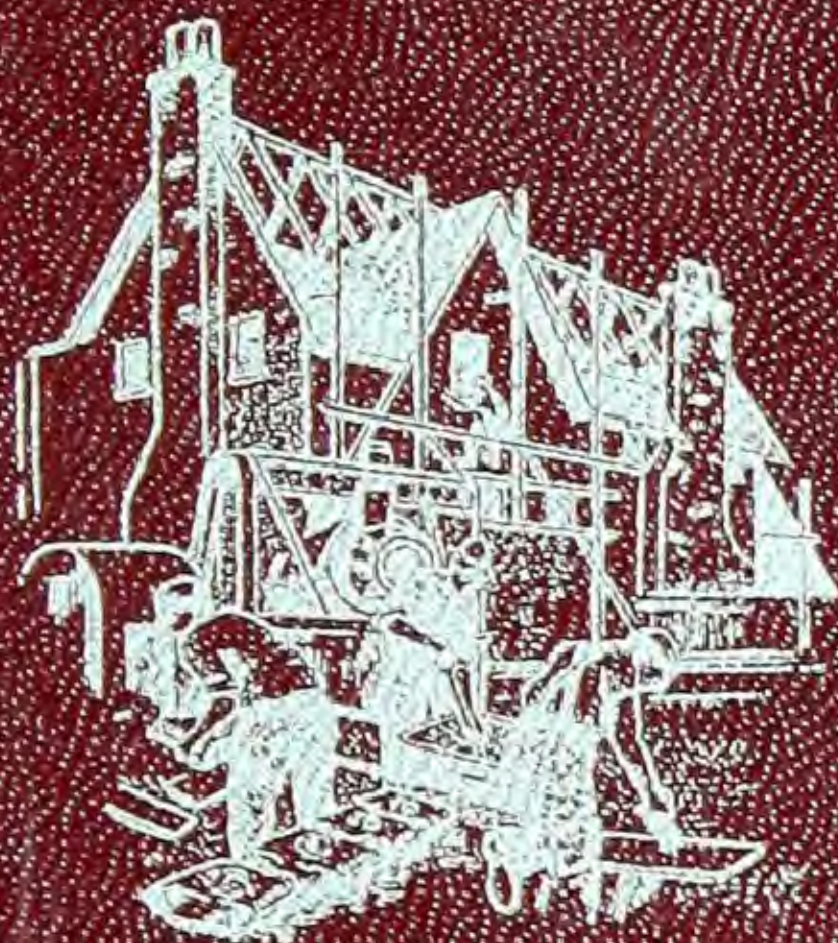


*Manuel
de
Matériaux de Construction*



Webster
AND SONS LIMITED

Manuel de

Matériaux de Construction

Ce manuel vous est offert dans le but de vous faire connaître les Matériaux de Construction les plus en usage et de vous épargner du temps dans le relevé des quantités lors de l'achat ou de l'emploi de ces différents matériaux.

Cette documentation est rédigée au meilleur de notre connaissance et bien qu'il soit difficile d'en garantir l'exactitude, nous espérons qu'elle vous sera quand même d'une grande utilité.

Nous y avons inséré deux index: le premier contient une classification alphabétique des matériaux, le second se rapporte aux items suivants:

FONDATIONS
MURS EXTERIEURS
MURS INTERIEURS ET PLAFONDS
PLANCHERS
CHEMINEES ET FOYERS
ISOLATION
TOITURES
MATERIAUX DIVERS
TABLE DE MESURES
RENSEIGNEMENTS DIVERS

Sur demande, nous serons heureux de vous soumettre nos prix et de vous fournir des catalogues ou brochures contenant des renseignements supplémentaires.

Webster
AND SONS LIMITED

QUEBEC
OTTAWA

MONTREAL

TORONTO
TRURO

TOUS DROITS DE REPRODUCTION RÉSERVÉS

CANADA 1946.

Ce manuel a été compilé par E.E.Paré.

CLASSIFICATION ALPHABÉTIQUE

	PAGE
ASPHALTE.....	48
BARDEAUX D'ASPHALTE.....	49
BARRES D'ARMETURES (poids et superficies).....	5
BÉTON (mélanges recommandés pour différents travaux).....	3
BÉTON (matériaux requis pour une verge cube).....	4
BÉTON (multiples usages).....	4
BÉTON À BASE DE ZONOLITE.....	40
BLOCS ET BRIQUES CÉRAMIQUES.....	19
BLOCS DE BÉTON.....	14
BLOCS UTILITY.....	20
BRIQUES REQUISES PAR 100 PIEDS DE MUR.....	11
BRIQUES REQUISES POUR CHEMINÉES.....	36
BRIQUETAGE (dimensions horizontales).....	12
BRIQUETAGE (hauteur des rangs de briques).....	13
BRIQUES DE PLANCHER IMPERVO.....	34
BRIQUE ISOLANTE TARTAN.....	45
BRIQUES RÉFRACTAIRES (formes et dimensions).....	53
BRIQUES RÉFRACTAIRES REQUISES POUR CERCLES.....	54
CIMENT ISOLANT TARTAN.....	46
CIMENT À CALFEUTRAGE.....	51
CIMENTS À TOITURES.....	51
CIMENTS PLASTIQUES.....	51
CHAUX IMPERMÉABLE ROCK CITY.....	16
CHLORURE DE CALCIUM.....	7
CONDENSATION SUR LES MURS.....	55
COINS D'ANGLE.....	22
DONNACONA HARDBOARD.....	29
DONNACONA (planches en fibre).....	28
DRAINS AGRICOLES (en terre cuite).....	2
DURCISSEUR MÉTALLIQUE POUR PLANCHER EN CIMENT.....	33
EMERI POUR PLANCHERS.....	32
FER ANGLE.....	22
FER EN "U".....	22
FEUTRES POUR TOITURES.....	50
FINI PLASTIQUE POUR MURS ET PLAFONDS.....	30
FOYERS (détails de construction).....	37
GOUDRON.....	50
GYPROC (latte et planche).....	21, 27
HYDROFUGES.....	8, 9, 10
IMPERMÉABILISATION (diverses méthodes).....	8
ISOLANT ZONOLITE (agrégat pour béton).....	40
ISOLANT ZONOLITE (agrégat pour plâtre).....	24
ISOLANT ZONOLITE GRANULÉ (pour remplissage).....	39
ISOLATION DES MURS ET PLANCHERS AVEC LE ZONOLITE.....	41
ISOLATION THERMIQUE DES MURS EN MAÇONNERIE.....	42
LAINE MINÉRALE ISOLANTE.....	43
LATTE DE GYPSE (Gyproc et Rocklath).....	21
LATTE MÉTALLIQUE.....	22
MASONITE.....	29

CLASSIFICATION ALPHABÉTIQUE

(Suite)

	PAGE
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.....	52
MORTIERS.....	17
PAPIERS DE CONSTRUCTION.....	50
PEINTURES D'ASPHALTE.....	51
PEINTURES BITUMEUSES.....	51
PEINTURE PLASTIQUE.....	30
PESANTEUR DES MATÉRIAUX AU PIED CUBE.....	60
PIERRE CONCASSÉE.....	6
PLAFONDS SUSPENDUS.....	22
PLÂTRAGE.....	23
PLÂTRE ACOUSTIQUE TARTAN.....	26
PLÂTRE COLORÉ TARTAN.....	25
PLÂTRE ZONOLITE.....	24
PLANCHES EN FIBRE (Donnacona et Ten-Test).....	28
PLANCHES MURALES (Masonite — Donnacona Hardboard).....	29
PLANCHES DE PLÂTRE (Gyproc et Sheetrock).....	27
PLANCHERS EN CIMENT.....	31
PLANCHERS DE GRANDE RÉSISTANCE FINIS À L'EMERI.....	32
POUDRE HYDROFUGE POUR BÉTON ET MORTIER.....	9
POUDRE HYDROFUGE MÉTALLIQUE (traitements de surface).....	10
RÉGISTRES DE FOYERS.....	38
RENSEIGNEMENTS UTILES.....	62
RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX À L'HUMIDITÉ.....	55
ROCKLATH.....	21
SABLE.....	6
SHEETROCK.....	27
SIGNES CONVENTIONNELS POUR MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION	63
STUC.....	18
TABLEAU DE MESURES POUR PLANCHES MURALES.....	61
TABLES DE MESURES ET DE CONVERSION.....	57
TABLE DE SUPERFICIE EN VERGES CARRÉES.....	58
TEN-TEST.....	28
TERRA COTTA.....	15
TOITS PLATS (quantité de feutre, goudron, etc.).....	48
TOITURES PRÉPARÉES.....	50
TOITURES EN PENTES (comment calculer la surface).....	47
TUILES CREUSES EN TERRA COTTA.....	15
TUILES EN GRÈS POUR CHEMINÉES.....	35
TUYAUX D'ÉGOUTS EN GRÈS.....	1
VALEUR ISOLANTE DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.....	44
ZONOLITE (isolant granulé pour remplissage).....	39
ZONOLITE (agrégat isolant pour béton).....	40
ZONOLITE (agrégat isolant pour plâtre).....	24
ZONOLITE (isolation des murs et planchers).....	41

INDEX

INDEX

Fondations

	PAGE
TUYAUX D'ÉGOUTS EN GRÈS.....	1
DRAINS AGRICOLES (en terre cuite).....	2
BÉTON (mélanges recommandés pour différents travaux).....	3
BÉTON (matériaux requis pour une verge cube).....	4
BARRES D'ARMATURES (poids et superficies).....	5
SABLE ET PIERRE CONCASSÉE.....	6
CHLORURE DE CALCIUM.....	7
IMPERMÉABILISATION (diverses méthodes).....	8
POUDRE HYDROFUGE POUR BÉTON.....	9
POUDRE HYDROFUGE MÉTALLIQUE (traitement de surface).....	10

Murs extérieurs

QUANTITÉ DE BRIQUES ET MORTIER PAR 100 PIEDS CARRÉS.....	11
DIMENSIONS HORIZONTALES DES BRIQUES ET DES TRUMEaux..	12
HAUTEUR DES RANGS DE BRIQUES ET MURS DE PARAPET.....	13
BLOCS DE BÉTON.....	14
TUILES CREUSES EN TERRA COTTA.....	15
CHAUX IMPERMÉABLE ROCK CITY.....	16
MORTIERS.....	17
STUC.....	18

Murs intérieurs et plafonds

BLOCS ET BRIQUES CÉRAMIQUES.....	19
BLOCKS UTILITY.....	20
LATTE DE GYPSE (Gyproc et Rocklath).....	21
LATTE MÉTALLIQUE, COINS D'ANGLE ET PLAFONDS SUSPENDUS	22
PLÂTRAGE.....	23
PLÂTRE ZONOLITE.....	24
PLÂTRE COLORÉ TARTAN.....	25
PLÂTRE ACOUSTIQUE TARTAN.....	26
PLANCHES DE PLÂTRE (Gyproc et Sheetrock).....	27
PLANCHES EN FIBRE DONNACONA ET TEN-TEST.....	28
PLANCHES MURALES MASONITE, DONNACONA HARDBOARD...	29
FINI PLASTIQUE TARTAN.....	30

INDEX

Planchers

	PAGE
FINI DE PLANCHERS EN CIMENT.....	31
PLANCHERS D'EMERI.....	32
DURCISSEUR MÉTALLIQUE.....	33
BRIQUE DE PLANCHER IMPERVO.....	34

Cheminées et foyers

TUILES EN GRÈS POUR CHEMINÉES.....	35
BRIQUES REQUISES POUR CHEMINÉES.....	36
FOYERS (détails de construction).....	37
RÉGISTRES DE FOYERS.....	38

Isolation

ZONOLITE (isolant granulé pour remplissage).....	39
ZONOLITE (agrégat pour béton).....	40
ZONOLITE (isolation des murs et planchers).....	41
ISOLATION THERMIQUE DES MURS EN MAÇONNERIE.....	42
LAINE MINÉRALE ISOLANTE.....	43
VALEUR ISOLANTE DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.....	44
BRIQUE ISOLANTE TARTAN.....	45
CIMENT ISOLANT TARTAN.....	46

Toitures

TOITURES EN PENTES (comment calculer la surface).....	47
TOITS PLATS (quantité de feutre, goudron, asphalte, etc.).....	48
BARDEAUX D'ASPHALTE.....	49
PAPIER DE CONSTRUCTION, TOITURES PRÉPARÉES, FEUTRE.....	50
CIMENTS PLASTIQUES, PEINTURES BITUMEUSES.....	51

Matériaux divers et renseignements

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION EN ENTREPÔT.....	52
BRIQUES RÉFRACTAIRES (formes et dimensions).....	53
BRIQUES RÉFRACTAIRES REQUISES POUR CERCLES.....	54
RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX À L'HUMIDITÉ.....	55
CE QU'IL FAUT VÉRIFIER LORSQUE LES MURS COULENT.....	56
TABLES DE MESURES ET DE CONVERSION.....	57
TABLES DE SUPERFICIE EN VERGES CARRÉES.....	58
BOIS (table des mesures de planches).....	59
PESANTEUR DES MATÉRIAUX AU PIED CUBE.....	60
TABLEAU DE MESURES POUR PLANCHES MURALES.....	61
RENSEIGNEMENTS UTILES.....	62
SIGNES CONVENTIONNELS POUR MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.....	63

TUYAUX D'EGOUTS EN GRES

Webster
AND SONS LIMITED

1



Raccordement "T"



Tuyau droit



Raccordement "Y"



Raccordement "T"
Double



Raccordement "Y"
double



Raccordement
"V"



Elargisseur



Réducteur



Courbe 45°



Coude 90°



Trappe "P"



Trappe "S"



Trappe "R"



Trappe "HH"

DIMENSIONS

Diamètre intérieur pouces	Longueur en place pieds	Epaisseur en pouces
4	2	1/2
6	2	5/8
8	2	3/4
10	2 1/2	7/8
12	2 1/2	1
15	2 1/2	1 1/4
18	2 1/2	1 1/2
21	2 1/2	1 3/4
24	2 1/2	2
27	2 1/2	2 1/4
30	2 1/2	2 1/2

PESANTEURS

Dimensions	Pesanteur au pied
4	9 lbs.
5	11 "
6	16 "
8	24 "
9	29 "
10	32 "
12	44 "
15	70 "
18	100 "
20	120 "
21	135 "
24	175 "
27	225 "
30	275 "

QUEBEC
OTTAWA

MONTREAL

TORONTO
TRURO

DRAINS AGRICOLES

(EN TERRE CUITE)

Le tuyau de drainage est fait d'argile et cuit dans un four à une température suffisante pour qu'il soit poreux et, en même temps, solide. Il est employé pour tous genres de drainage, tels que fondations de bâtisses, terrains de jeux, égouttement de terre, etc. Un ou deux drains au bon endroit, dans une pièce de terre, permet d'ensemencer uniformément et augmente la récolte.



Ces tuyaux se posent bout à bout avec le moins d'espace possible entre chacun d'eux, pour empêcher la terre d'y entrer. Un drain bien fait, fonctionne avec une pente de 3 pouces par 100 pieds.

Dimensions et poids des tuyaux de drainage:—

Description	Diamètre intérieur	Diamètre extérieur	Poids (lbs.)
3" x 12"	3"	4"	5
4" x 12"	4"	5½"	8
6" x 12"	6"	7½"	12
8" x 12"	8"	9½"	18

La quantité de tuiles qui entre dans un arpent carré varie avec la distance entre les rangées de drains, laquelle est déterminée par la nature du sol. Plus un sol est sablonneux, plus les drains doivent être écartés.



Voir au verso

DRAINS AGRICOLES (suite)

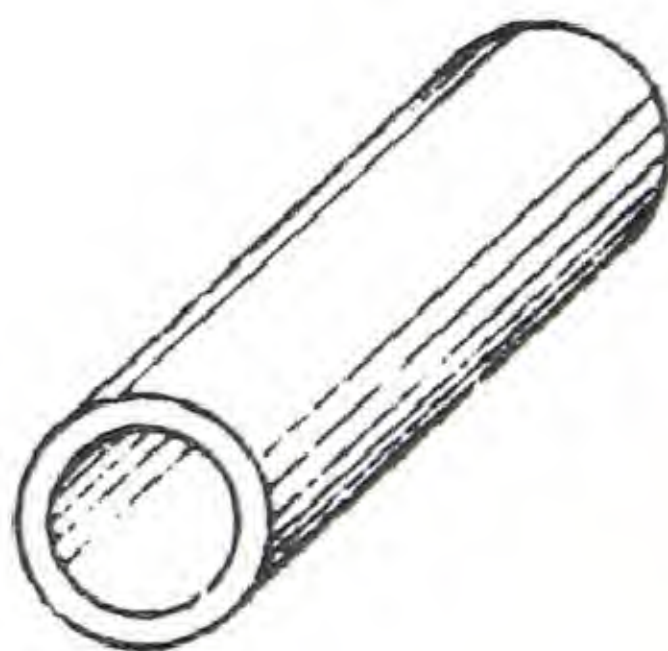
Cette distance varie entre 30 et 70 pieds, quelquefois plus. Une moyenne de 50 pieds est considérée comme bonne, et donne de bons résultats dans la plupart des terres.

NOMBRE DE PIEDS DE TUYAU PAR ARPENT CARRE

Un terrain drainé à tous les:

30	pieds	prendra	1230	pieds	de tuyau
40	pieds	prendra	920	pieds	de tuyau
50	pieds	prendra	730	pieds	de tuyau
60	pieds	prendra	615	pieds	de tuyau
80	pieds	prendra	460	pieds	de tuyau
100	pieds	prendra	385	pieds	de tuyau

Les drains collecteurs ne figurent pas dans ces chiffres.



BETON

MELANGES RECOMMANDES POUR DIFFERENTS TRAVAUX

3

	<u>CIMENT</u>	<u>SABLE</u>	<u>PIERRE</u>	GROSSEUR MAXIMUM DE LA PIERRE
MÉLANGE 1		2½	5	2"

Couche de base pour trottoirs, planchers, pavages, solages non imperméables, bases d'engins, murs de soutènement.

	<u>CIMENT</u>	<u>SABLE</u>	<u>PIERRE</u>	
MÉLANGE 1		2	4	1½"

Pour béton armé, poutres, colonnes, planchers, barrages, murs de caves.

	<u>CIMENT</u>	<u>SABLE</u>	<u>PIERRE</u>	
MÉLANGE 1		2	3	1"

Pour pavages de voirie, trottoirs, planchers, citernes, réservoirs, baignoires, silos.

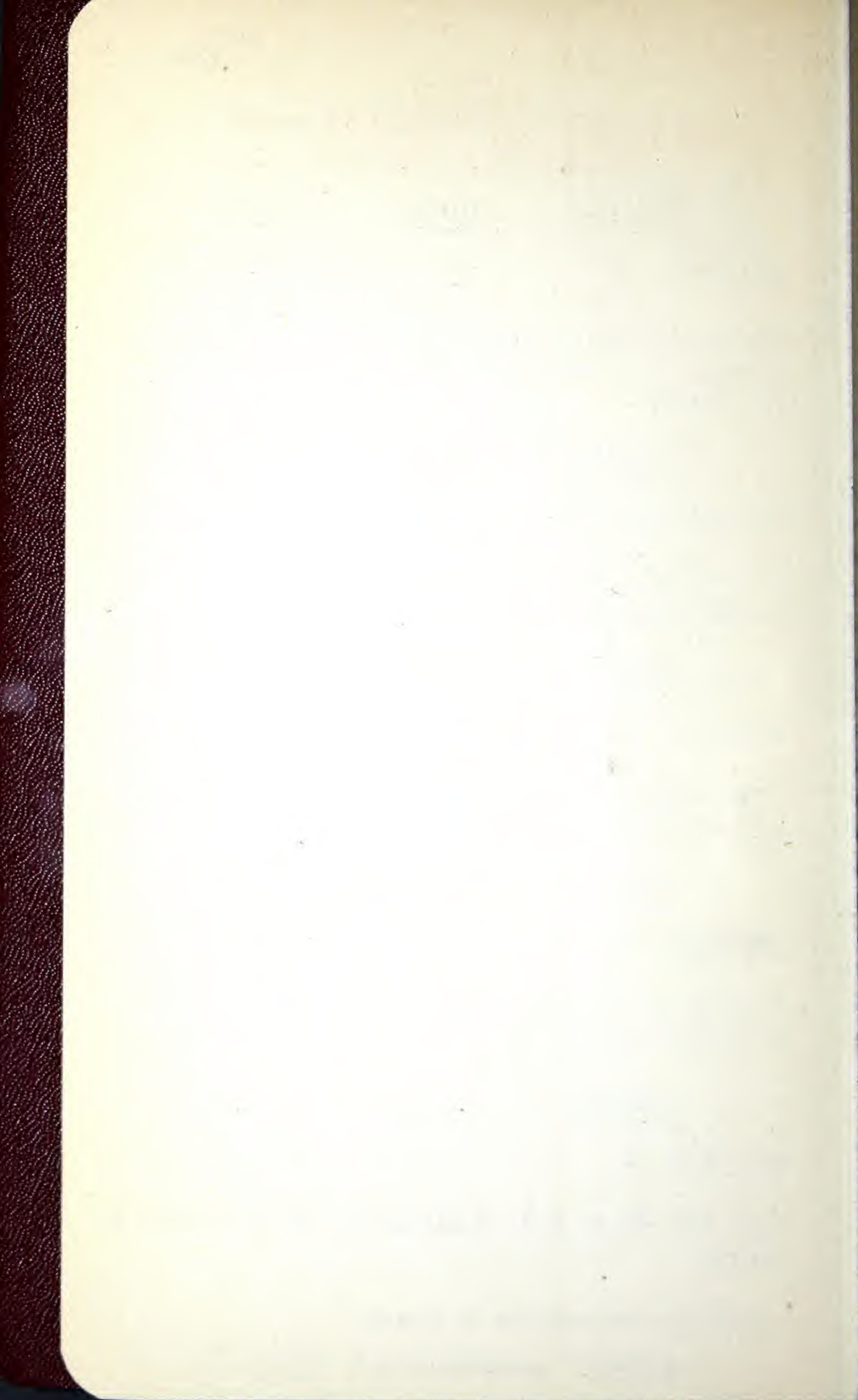
	<u>CIMENT</u>	<u>SABLE</u>	<u>PIERRE</u>	
MÉLANGE 1		2	2	¾"

Poteaux de clôtures, boîtes à fleurs, autres travaux de section mince.

	<u>CIMENT</u>	<u>SABLE</u>	<u>PIERRE</u>	
MÉLANGE 1		1½	1½	¼"

Pour fini de 1" à 2" d'épaisseur, sur planchers de ciment.

*Grosueur maximum de la pierre.



BETON

4

MATÉRIAUX REQUIS POUR UNE VERGE CUBE DE BÉTON

Le béton est un mélange de ciment, de sable, de pierre concassée et d'eau. Un mélange 1-2-4 veut dire que pour chaque unité de ciment employée deux de sable et quatre de pierre concassée doivent être ajoutées.

QUANTITÉS APPROXIMATIVES PAR VERGE CUBE

MÉLANGE EN VOLUME	CIMENT SACS	SABLE LIVRES	PIERRE LIVRES	EAU GAL. IMP. PAR SAC	RÉSISTANCE À 28 JOURS
1 - 1½ - 3	7.6	1050	2300	4½ gallons	3500
1 - 2 - 3	6.9	1300	2080	5 "	3200
1 - 2 - 4	6.0	1125	2400	5¼ "	2800
1 - 2½ - 5	4.9	1150	2480	6 "	2400
1 - 3 - 5	4.6	1300	2320	6¼ "	2100

MÉLANGE DES MATÉRIAUX: Le béton peut être malaxé à la machine ou à la main. On doit continuer l'opération tant que la pierre concassée n'est pas entièrement recouverte du mortier de sable et ciment.

On peut employer dans les grosses sections, des moellons de 6" et plus. La quantité ne devrait pas dépasser 15% du volume cubique de l'ouvrage et il devrait y avoir au moins 2" de béton entre ces pierres et la surface des formes.

NOMBRE DE PIEDS CARRÉS PAR VERGE CUBE

Epaisseur Pouces	Nombre Pds. carrés	Epaisseur Pouces	Nombre Pds. carrés	Epaisseur Pouces	Nombre Pds. carrés	Epaisseur Pouces	Nombre Pds. carrés
1	324	4	81	7	46	10	32
1¼	259	4¼	76	7¼	44	10¼	31
1½	216	4½	72	7½	43	10½	31
1¾	185	4¾	68	7¾	42	10¾	30
2	162	5	65	8	40	11	29½
2¼	144	5¼	62	8¼	39	11¼	29
2½	130	5½	59	8½	38	11½	28
2¾	118	5¾	56	8¾	37	11¾	27½
3	108	6	54	9	36	12	27
3¼	100	6¼	52	9¼	35	12¼	26½
3½	93	6½	50	9½	34	12½	26
3¾	86	6¾	48	9¾	33	12¾	25½

MULTIPLES USAGES DU BÉTON

Allées	Pavages
Abreuvoirs	Planchers
Baignoires	Piquets de clôture
Bases pour Moteurs	Ponceaux
Blocs	Ponts
Bordures	Porcheries
Caveaux	Poteaux
Caves	Poulaillers
Couches Chaudes	Poutres
Citernes	Puits
Etables	Réservoirs à eau
Fondations	Réservoirs septiques
Fosses à Fumier	Rouleau à gazon
Glacières	Silos
Habitations	Solages
Laiteries	Stuc
Marches	Trottoirs
Murs	Vacheries

Tous renseignements concernant les travaux énumérés ici, seront fournis sur demande.

QUEBEC
OTTAWA

MONTREAL

TORONTO
TRURO

BARRES D'ARMATURES

5

POIDS ET SUPERFICIES

SUPERFICIE	EN POUCES CARRES	DIMENSION EN POUCES	POIDS	LIVRES PAR PIED LINEAIRE
.05		$\frac{1}{4}$.167
.11		$\frac{3}{8}$.376
.20		$\frac{1}{2}$.668
.25		$\frac{1}{2}$.850
.31		$\frac{5}{8}$		1.043
.44		$\frac{3}{4}$		1.502
.60		$\frac{7}{8}$		2.044
.79		1		2.670
1.00		1		3.400
1.27		$1\frac{1}{8}$		4.303
1.56		$1\frac{1}{4}$		5.313

Les onze dimensions ci-dessus ont été approuvées par le Département du Commerce des E.U., Recommandation de Pratique Simplifiée R26-30.

Les poids ci-dessus pour barres unies et déformées ont été adoptés en 1934 par le Concrete Reinforcing Steel Institute, et remplacent les données antérieures.

OBLIGEANCE, CONCRETE REINFORCING STEEL INSTITUTE

QUEBEC
OTTAWA

MONTREAL

TORONTO
TRURO

2

SABLE ET PIERRE

6

CONCASSEE

Le sable doit être irrégulier, libre de poussière, de glaise, d'argile et de matières végétales.

COMMENT DETERMINER LA QUALITE DU SABLE.

(Glaise, argile). Dans une bouteille d'une chopine, mettez 2 pouces du sable à essayer. Remplissez la bouteille d'eau jusqu'aux trois-quarts et agitez vigoureusement pendant une minute. Laissez reposer pendant une heure. Si, sur ce sable, il se forme une couche de limon de plus qu'un tiers de pouce d'épaisseur, considérez-le comme impropre et lavez-le.

(Matières végétales). Dans une bouteille de 12 onces, mettez du sable jusqu'à la marque de $4\frac{1}{2}$ onces. Ajoutez ensuite une solution de soude caustique à 3% jusqu'à ce que le volume total du sable et du liquide atteigne la marque 7 onces. Le contenu est bien agité et laissé au repos pendant 24 heures. Si le liquide au-dessus du sable est incolore ou de couleur jaune pâle, le sable est bon. Si la couleur est brune, le sable n'est pas bon.

PIERRE

La pierre concassée doit être résistante, dure et propre. Les pierres plates, allongées et tendres ne doivent pas être employées. La grosseur maximum de la pierre à employer dépend de la nature des travaux. Dans une dalle ou dans un mur mince, la pierre ne doit pas être plus grosse que le $\frac{1}{3}$ de la section de béton à fabriquer, et jamais plus de deux pouces.

Introduction

The purpose of this study is to

investigate the effects of the proposed

method on the system's performance.

The results of the study are presented

in the following sections.

The study is organized as follows:

The first section describes the

background of the problem.

The second section describes the

proposed method.

The third section presents the

conclusions of the study.

CHLORURE DE CALCIUM

7

L'addition de quantités approuvées de chlorure de calcium au ciment Portland produit d'excellents résultats dans tous les travaux en béton.

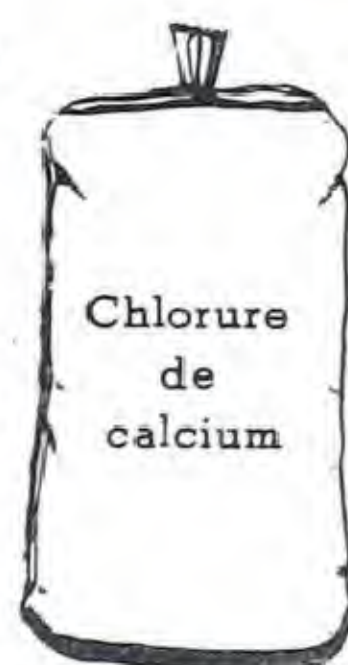
QUANTITE REQUISE PAR SAC DE CIMENT PORTLAND POUR DIVERSES TEMPERATURES

Pour températures au-dessus de 90° F. - 1 lb.

Pour températures de 80° à 90° F. - 1½ "

Pour températures de 32° à 80° F. - 2 "

Pour températures au-dessous de 32° F. 2 à 4 lbs. suivant les conditions.



QUANTITE DE CHLORURE DE CALCIUM REQUISE POUR EMPECHER LA CONGELATION DANS LES SEAUX A INCENDIE

<u>Lbs. par Gal.</u> <u>Imp. d'eau</u>	<u>Densité à</u> <u>60° F.</u>	<u>Point de Congélation en</u> <u>Degrés Fahrenheit</u>
2.77	1.15	10° au-dessus de zéro
3.44	1.18	Zéro
4.12	1.21	10° sous zéro
4.86	1.24	20° sous zéro
5.37	1.26	30° sous zéro
5.96	1.28	40° sous zéro

La force des solutions peut être déterminée plus exactement au moyen d'un hydromètre Si des couvercles sont employés pour ces récipients, la solution restera mélangée presque indéfiniment. N'employez jamais plus de 6 livres par gallon d'eau, les solutions plus fortes étant sujettes à se cristalliser.



Pour autres usages voir au verso.

Autres usages du—

CHLORURE DE CALCIUM

SUPPRIME LA POUSSIERE:— Le Chlorure de Calcium répandu directement sur les surfaces en terre et en gravier, à raison de deux livres par verge carrée, élimine la poussière, détruit les mauvaises herbes et les empêche de repousser. On l'emploie avantageusement sur les routes, les terrains de jeux et de stationnement, courts de tennis, etc. Il est inoffensif.

FOND LA GLACE:— Le Chlorure de Calcium est employé pour fondre la glace dans les dalles, tuyaux de drainage ou dans tout autre endroit où la glace se forme.

ENLEVE L'HUMIDITE:— Le Chlorure de Calcium s'emploie pour enlever l'humidité dans les sous-sols, voûtes, entrepôts, etc.

DIVERS USAGES:— Vous pouvez juger, par la liste qui suit, des multiples usages du Chlorure de Calcium:

Fermes — Ecuries — Laiteries — Camps — Aéroports — Champs de manoeuvres — Boulangeries — Buanderies — Hôtels — Usines et Fabriques — Ecoles et Collèges — Planchers en terre — Champs de courses — Avenues — Cimetières — Voies ferrées — Clos à charbon et à bois — Courts de tennis — Parcs — Terrains de golf et autres — Terrains d'expositions.

Le Chlorure de Calcium est expédié en sacs de 100 lbs.

DIVERSES METHODES

POUDRE HYDROFUGE (méthode intégrale)

Bien mélanger au moins 2 livres de poudre hydrofuge par sac de ciment Portland avant d'y ajouter les autres agrégats et l'eau.

LIQUIDE HYDROFUGE (méthode intégrale)

Ajouter à l'eau environ 1 pinte de liquide hydrofuge par sac de ciment Portland.

PEINTURE BITUMINEUSE (traitement de surface)

A base d'asphalte ou de goudron, appliquer froid avec une brosse. 1 gallon couvre environ 150 pieds carrés (une couche).

POUDRE MÉTALLIQUE (traitement de surface)

Première couche: 1^{re} partie de Poudre métallique
(en volume) 3 parties d'eau.

Quantité requise: 10 à 12 lbs. par 100 pieds carrés.

Seconde couche: 1 partie de Poudre métallique
(en volume) 3 parties de ciment Portland
1 partie de sable
eau nécessaire.

Quantité requise: 5 à 7 lbs. par 100 pieds carrés.

NOTE: Laisser entre chaque couche, le temps nécessaire à l'oxydation de la poudre métallique. Au besoin, répéter les deux couches ci-dessus.

MEMBRANE HYDROFUGE (traitement de surface)

Appliquer en couches successives de l'asphalte ou du goudron (Pitch) chauds et du feutre ou de la toile de jute, minimum 3 couches.

POUDRE HYDROFUGE

9

TARTAN

IMPERMEABILISATION

intégrale du ciment avec

LA POUDRE HYDROFUGE TARTAN

Les mortiers et bétons sont souvent perméables. La pénétration de l'humidité est amenée par:



1° La porosité naturelle due au fait qu'une très grande partie de l'eau de gâchage est absorbée ou évaporée au cours de la prise, laissant derrière elle de nombreuses cavités.

2° La fissuration provoquée par le retrait.

On assure l'étanchéité des ouvrages de ciment, en mélangeant parfaitement la POUDRE HYDROFUGE TARTAN au ciment Portland avant d'y ajouter les autres agrégats et l'eau.

Durant la prise, la POUDRE HYDROFUGE TARTAN enduit les pores du béton d'une pellicule imperméable, et fait échec à l'action de la capillarité. L'ouvrage fini est alors radicalement étanche.

La quantité requise pour les ouvrages ordinaires est de 2 livres par sac de ciment.

La POUDRE HYDROFUGE TARTAN est expédiée en sacs de 50 livres. Elle se conserve indéfiniment lorsqu'elle est entreposée dans un endroit sec.

METALLIQUE

Pour imperméabiliser les fondations de béton et les murs de maçonnerie, lavez les surfaces et frottez à la brosse d'acier afin de les libérer de toute poussière et corps étrangers.

PREMIÈRE COUCHE: 1 partie de Poudre Hydrofuge
(en volume) Métallique TARTAN 3 parties
d'eau.

Quantité requise: 10 à 12 lbs. par 100 pieds carrés.

Faites ce mélange dans un récipient peu profond en ajoutant lentement à l'eau la Poudre Hydrofuge Métallique TARTAN et en agitant constamment jusqu'à consistance de crème épaisse; appliquez ce mélange sur le mur humide au moyen d'une brosse raide et assurez-vous que la Poudre Hydrofuge adhère à la brosse. L'application doit se faire avec un mouvement de rotation afin de faire pénétrer les fines particules dans les pores de la surface.

SECONDE COUCHE: 1 partie de Poudre Hydrofuge
(en volume) Métallique TARTAN 3 parties
de ciment 1 partie de sable.

Quantité requise: 5 à 7 lbs. par 100 pieds carrés.

Démêlez avec assez d'eau pour obtenir la consistance d'une crème épaisse, appliquez à l'aide d'une brosse raide.

NOTE: Au besoin, répétez les deux couches ci-dessus jusqu'à obtention d'un enduit parfaitement hydrofuge. Si vous tenez à éviter l'apparence rouillée de la surface, recouvrez-la de peinture à ciment.

BRIQUETAGE

11

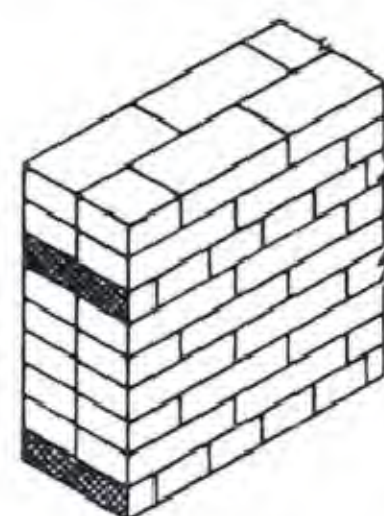
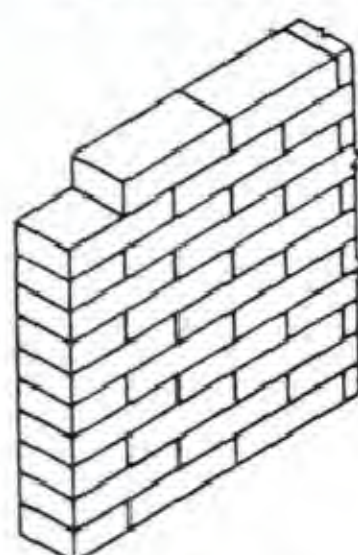
QUANTITÉ DE BRIQUES ET DE MORTIER

PAR 100 PIEDS CARRÉS DE MUR

avec briques de 8" x 3 $\frac{3}{4}$ " x 2 $\frac{1}{4}$ "

MUR DE 4"

MUR DE 8"



ÉPAISSEUR
DES JOINTS

BRIQUES

MORTIER
PI. CU.

BRIQUES

MORTIER
PI. CU.

$\frac{1}{4}$ "

690

4

1400

13

$\frac{3}{8}$ "

655

6

1310

16

$\frac{1}{2}$ "

620

8

1230

19

$\frac{5}{8}$ "

580

9

1160

22

$\frac{3}{4}$ "

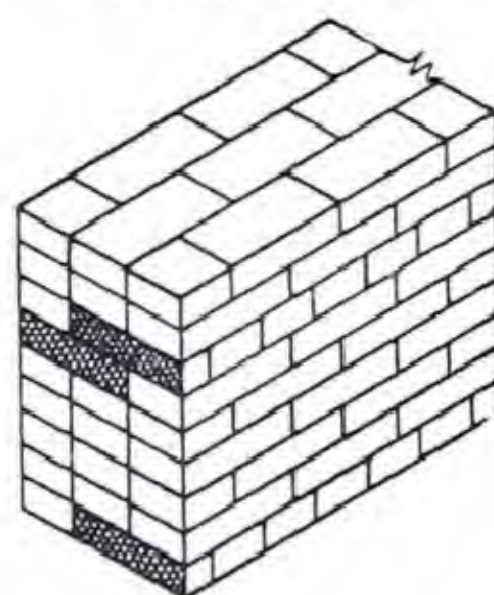
550

10

1100

24

MUR DE 12"



ÉPAISSEUR
DES JOINTS

BRIQUES

MORTIER
PI. CU.

$\frac{1}{4}$ "

2100

19

$\frac{3}{8}$ "

1970

24

$\frac{1}{2}$ "

1850

28

$\frac{5}{8}$ "

1740

32

$\frac{3}{4}$ "

1650

36

ÉPAISSEUR DES JOINTS

$\frac{3}{8}$ "

$\frac{1}{2}$ "

$\frac{5}{8}$ "

$\frac{3}{4}$ "

4 rangs de briques
ont une hauteur de

10 $\frac{1}{2}$ "

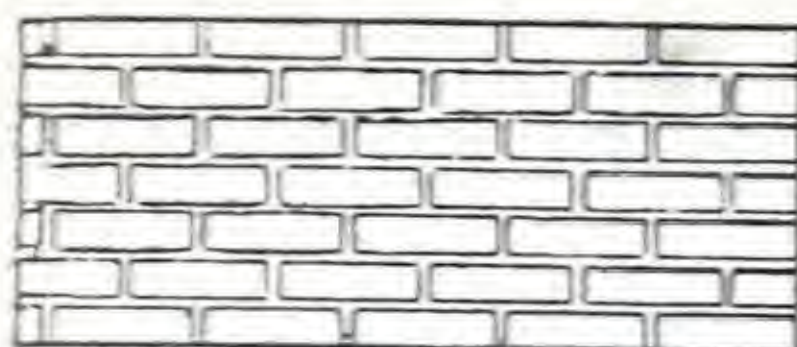
11"

11 $\frac{1}{2}$ "

12"

APPAREILS DE LIAISON

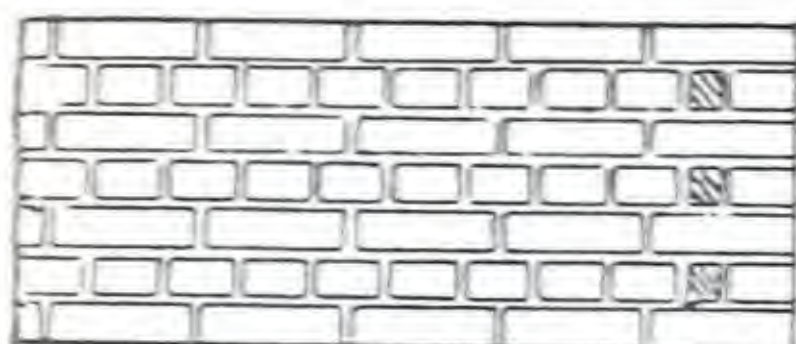
DES BRIQUES



EN PANNERESSES



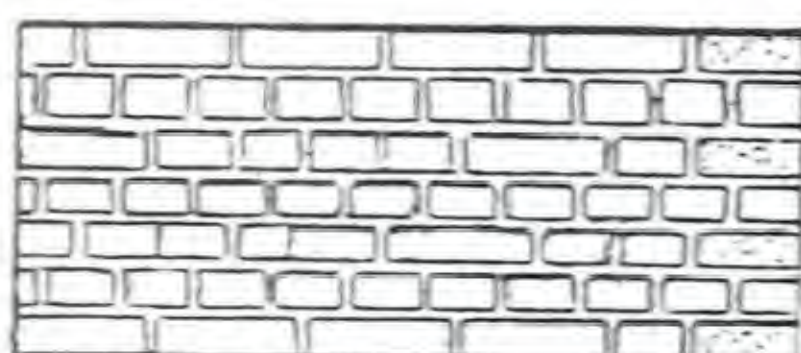
EN BOUTISSES



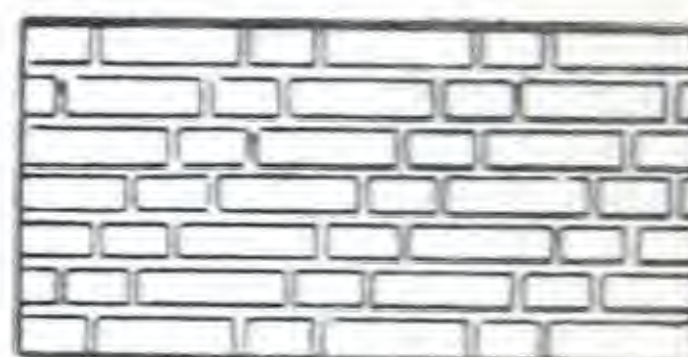
ANGLAIS



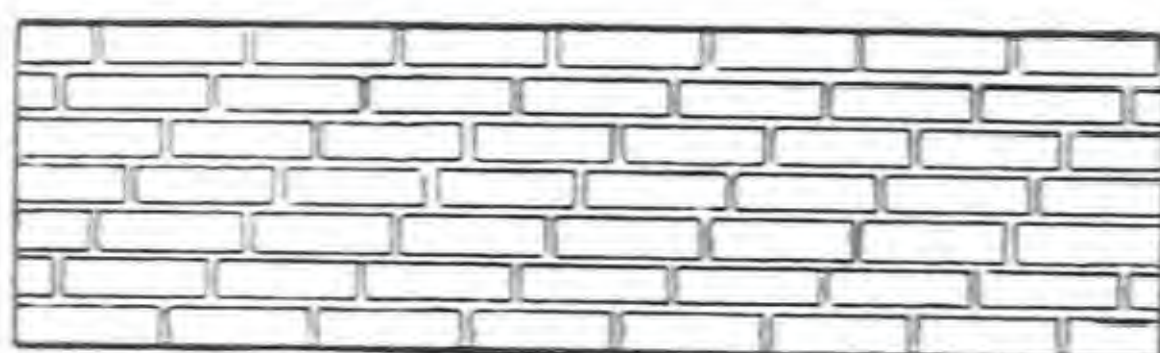
FLAMAND



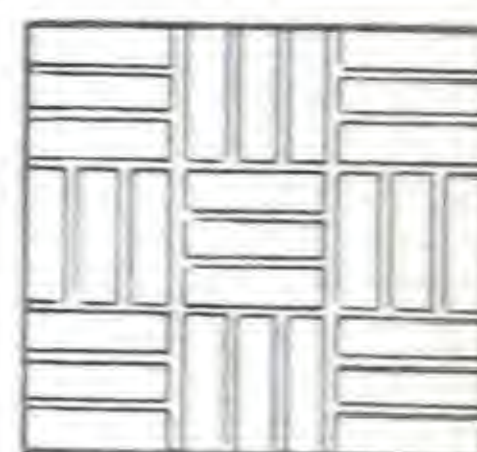
HOLLANDAIS



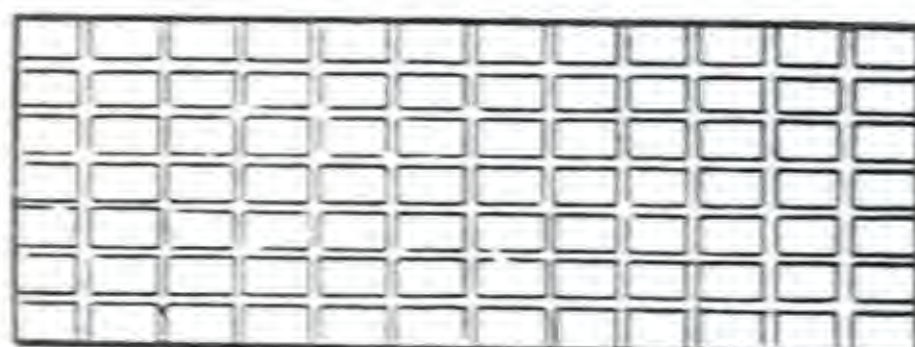
FLAMAND SPIRAL



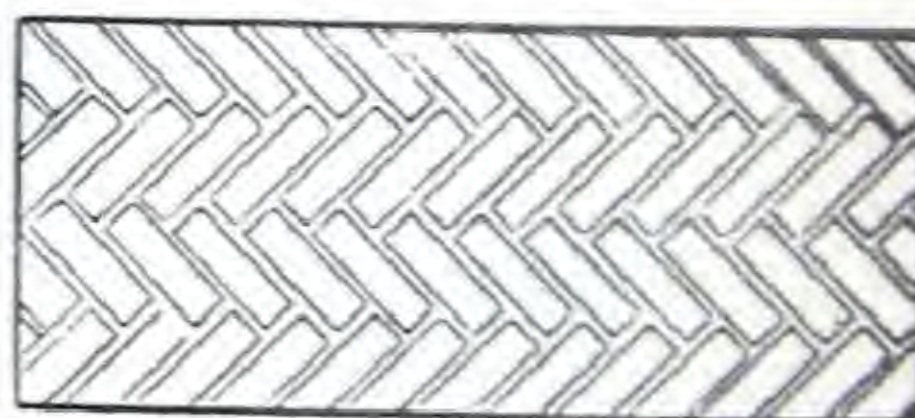
COURANT



VANNERIE



DAMIER



EN ARÊTE

JOINTS DE MORTIER



POLI EN V



CAVET RENVERSÉ



À BAGUETTE



À EFFLEUREMENT

DIMENSIONS HORIZONTALES DES BRIQUES 12

ET LARGEURS DES TRUMEAUX

Cette table est utile pour déterminer la largeur des trumeaux (espaces d'un mur entre deux ouvertures) afin d'éviter d'avoir à couper les briques. La largeur des trumeaux s'obtient par le nombre de briques horizontales et un nombre égal de joints moins un. Les dimensions ci-dessous sont à $\frac{1}{4}$ " près.

BRIQUE DE 8" JOINT DE $\frac{3}{8}$ "			BRIQUE DE 8" JOINT DE $\frac{1}{2}$ "			BRIQUE DE 8 $\frac{1}{2}$ " JOINT DE $\frac{1}{2}$ "		
NOMBRE DE BRIQUES	PI.	PO.	NOMBRE DE BRIQUES	PI.	PO.	NOMBRE DE BRIQUES	PI.	PO.
1 $\frac{1}{2}$	=	1 - 0 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{2}$	=	1 - 0 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{2}$	=	1 - 0 $\frac{1}{2}$
2	=	1 - 4 $\frac{1}{2}$	2	=	1 - 4 $\frac{1}{2}$	2	=	1 - 4 $\frac{1}{2}$
2 $\frac{1}{2}$	=	1 - 8 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	=	1 - 8 $\frac{3}{4}$	2 $\frac{1}{2}$	=	1 - 9
3	=	2 - 1	3	=	2 - 1	3	=	2 - 1 $\frac{1}{2}$
3 $\frac{1}{2}$	=	2 - 5	3 $\frac{1}{2}$	=	2 - 5 $\frac{1}{4}$	3 $\frac{1}{2}$	=	2 - 6
4	=	2 - 9	4	=	2 - 9 $\frac{1}{2}$	4	=	2 - 10
4 $\frac{1}{2}$	=	3 - 1 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	=	3 - 1 $\frac{3}{4}$	4 $\frac{1}{2}$	=	3 - 2 $\frac{1}{2}$
5	=	3 - 5 $\frac{1}{2}$	5	=	3 - 6	5	=	3 - 7
5 $\frac{1}{2}$	=	3 - 10	5 $\frac{1}{2}$	=	3 - 10 $\frac{1}{4}$	5 $\frac{1}{2}$	=	3 - 11
6	=	4 - 2	6	=	4 - 2 $\frac{1}{2}$	6	=	4 - 3 $\frac{1}{2}$
6 $\frac{1}{2}$	=	4 - 6	6 $\frac{1}{2}$	=	4 - 6 $\frac{3}{4}$	6 $\frac{1}{2}$	=	4 - 8
7	=	4 - 10 $\frac{1}{2}$	7	=	4 - 11	7	=	5 - 0
7 $\frac{1}{2}$	=	5 - 2 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$	=	5 - 3 $\frac{1}{4}$	7 $\frac{1}{2}$	=	5 - 4 $\frac{1}{2}$
8	=	5 - 7	8	=	5 - 7 $\frac{1}{2}$	8	=	5 - 9
8 $\frac{1}{2}$	=	5 - 11	8 $\frac{1}{2}$	=	5 - 11 $\frac{3}{4}$	8 $\frac{1}{2}$	=	6 - 1
9	=	6 - 3	9	=	6 - 4	9	=	6 - 5 $\frac{1}{2}$
9 $\frac{1}{2}$	=	6 - 7 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	=	6 - 8 $\frac{1}{4}$	9 $\frac{1}{2}$	=	6 - 10
10	=	6 - 11 $\frac{1}{2}$	10	=	7 - 0 $\frac{1}{2}$	10	=	7 - 2
10 $\frac{1}{2}$	=	7 - 3 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	=	7 - 4 $\frac{3}{4}$	10 $\frac{1}{2}$	=	7 - 6 $\frac{1}{2}$
11	=	7 - 8	11	=	7 - 9	11	=	7 - 11
11 $\frac{1}{2}$	=	8 - 0	11 $\frac{1}{2}$	=	8 - 1 $\frac{1}{4}$	11 $\frac{1}{2}$	=	8 - 3
12	=	8 - 4 $\frac{1}{2}$	12	=	8 - 5 $\frac{1}{2}$	12	=	8 - 7 $\frac{1}{2}$
12 $\frac{1}{2}$	=	8 - 8 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$	=	8 - 9 $\frac{3}{4}$	12 $\frac{1}{2}$	=	9 - 0
13	=	9 - 0 $\frac{1}{2}$	13	=	9 - 2	13	=	9 - 4
13 $\frac{1}{2}$	=	9 - 5	13 $\frac{1}{2}$	=	9 - 6 $\frac{1}{4}$	13 $\frac{1}{2}$	=	9 - 8 $\frac{1}{2}$
14	=	9 - 9	14	=	9 - 10 $\frac{1}{2}$	14	=	10 - 1
14 $\frac{1}{2}$	=	10 - 1	14 $\frac{1}{2}$	=	10 - 2 $\frac{3}{4}$	14 $\frac{1}{2}$	=	10 - 5 $\frac{1}{4}$

ET DES MURS DE PARAPET

Lorsque vous faites les plans d'une construction en briques, utilisez la table ci-dessous, pour faire coïncider avec un joint de mortier la base et le sommêt des portes, fenêtres, etc. Une fois que la hauteur d'une brique et d'un joint est connue, cette table vous permet de déterminer la hauteur totale d'un nombre quelconque de rangs de briques.

NOMBRE DE RANGS	2-1/2"		2-5/8"		2-3/4"		2-7/8"	
	PI.	PO.	PI.	PO.	PI.	PO.	PI.	PO.
1.....		2 1/2		2 5/8		2 3/4		2 7/8
2.....		5		5 1/4		5 1/2		5 3/4
3.....		7 1/2		7 7/8		8 1/4		8 5/8
4.....		10		10 1/2		11		11 1/2
5.....	1	0 1/2	1	1 1/8	1	1 3/4	1	2 3/8
6.....	1	3	1	3 3/4	1	4 1/2	1	5 1/4
7.....	1	5 1/2	1	6 3/8	1	7 1/4	1	8 1/8
8.....	1	8	1	9	1	10	1	11
9.....	1	10 1/2	1	11 5/8	2	0 3/4	2	1 7/8
10.....	2	1	2	2 1/4	2	3 1/2	2	4 3/4
11.....	2	3 1/2	2	4 7/8	2	6 1/4	2	7 5/8
12.....	2	6	2	7 1/2	2	9	2	10 1/2
13.....	2	8 1/2	2	10 1/8	2	11 3/4	3	1 3/8
14.....	2	11	3	0 3/4	3	2 1/2	3	4 1/4
15.....	3	1 1/2	3	3 3/8	3	5 1/4	3	7 1/8
16.....	3	4	3	6	3	8	3	10
17.....	3	6 1/2	3	8 5/8	3	10 3/4	4	0 7/8
18.....	3	9	3	11 1/4	4	1 1/2	4	3 3/4
19.....	3	11 1/2	4	1 7/8	4	4 1/4	4	6 5/8
20.....	4	2	4	4 1/2	4	7	4	9 1/2
21.....	4	4 1/2	4	7 1/8	4	9 3/4	5	0 3/8
22.....	4	7	4	9 3/4	5	0 1/2	5	3 1/4
23.....	4	9 1/2	5	0 3/8	5	3 1/4	5	6 1/8
24.....	5	0	5	3	5	6	5	9
25.....	5	2 1/2	5	5 5/8	5	8 3/4	5	11 7/8
26.....	5	5	5	8 1/4	5	11 1/2	6	2 3/4
27.....	5	7 1/2	5	10 7/8	6	2 1/4	6	5 5/8
28.....	5	10	6	1 1/2	6	5	6	8 1/2
29.....	6	0 1/2	6	4 1/8	6	7 3/4	6	11 3/8
30.....	6	3	6	6 3/4	6	10 1/2	7	2 1/4
31.....	6	5 1/2	6	9 3/8	7	1 1/4	7	5 1/8
32.....	6	8	7	0	7	4	7	8
33.....	6	10 1/2	7	2 5/8	7	6 3/4	7	10 7/8

HAUTEUR MAXIMUM DES MURS DE PARAPET (GARDE-FOUS)

EN SUPPOSANT UNE VITESSE DU VENT DE 60 MILLES À L'HEURE.

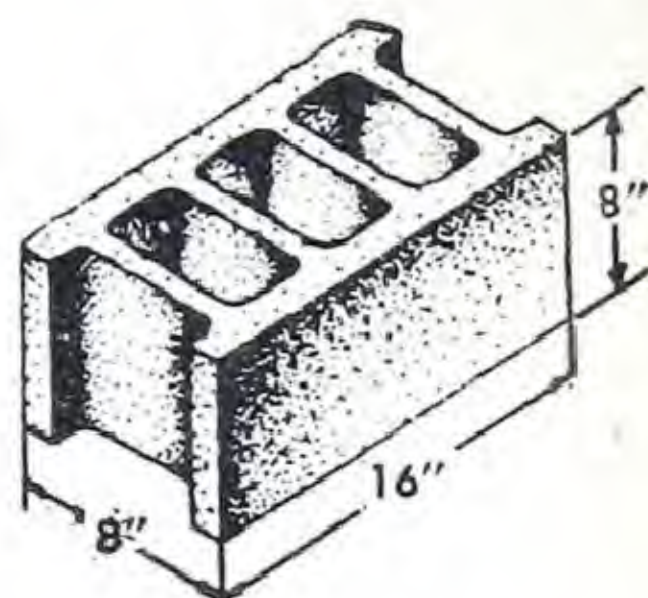
ÉPAISSEUR DU MUR. EN POUCES	8	12	16	20
HAUTEUR MAXIMUM. EN PIEDS	2.0	3.0	6.0	9.0

BLOCS DE BETON

14

Blocs et mortier requis pour 100
pieds carrés

Blocs réguliers 8" de hauteur x 16"
de longueur



Epaisseur du mur	4"	6"	8"	12"
Blocs	110	110	110	110
Mortier (PIEDS CUBES)	4	4	4	4

Blocs spéciaux 5" de hauteur x 12" de longueur

Epaisseur du mur	4"	6"	8"
Blocs	220	220	220
Mortier (PIEDS CUBES)	6	6	6

Blocs pour cloisons 3½" de hauteur x 12" de longueur

Epaisseur du mur	4"	6"	8"
Blocs	300	300	300
Mortier (PIEDS CUBES)	6	7	8

Les quantités de mortier sont calculées pour un
joint de ⅜".

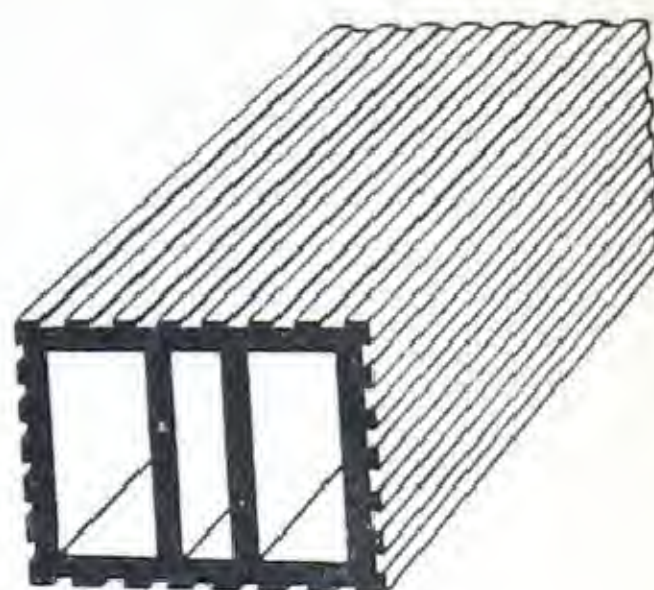


On peut réduire d'environ
50% les pertes de chaleur
par transmission à travers
un mur de maçonnerie, en
remplissant les trois cavi-
tés des blocs de béton de
8" x 8" x 16" avec de l'I-
solant Granulé Zonolite.



TUILES CREUSES EN TERRA COTTA

Nombre de morceaux par 100 pieds carrés de mur lorsque les joints de mortier ont $\frac{1}{2}$ " d'épaisseur et que le mur n'a pas de parement de brique.



Dimensions	Epaisseur du mur	Par 100 pieds carrés
4" x 5" x 12"	4"	210 morceaux
4" x 5 $\frac{1}{4}$ " x 12"	4"	200 "
8" x 6 $\frac{1}{4}$ " x 12"	8"	170 "
8" x 8" x 12"	8"	140 "
8" x 8 $\frac{1}{4}$ " x 12"	8"	132 "
8" x 10 $\frac{1}{2}$ " x 12"	8"	105 "
8" x 12" x 12"	8"	93 "

Nombre de morceaux par 100 pieds carrés de mur, lorsque les joints ont $\frac{1}{2}$ " et que les tuiles servent de doublure à des briques de façade, avec liaison tous les 6 rangs.

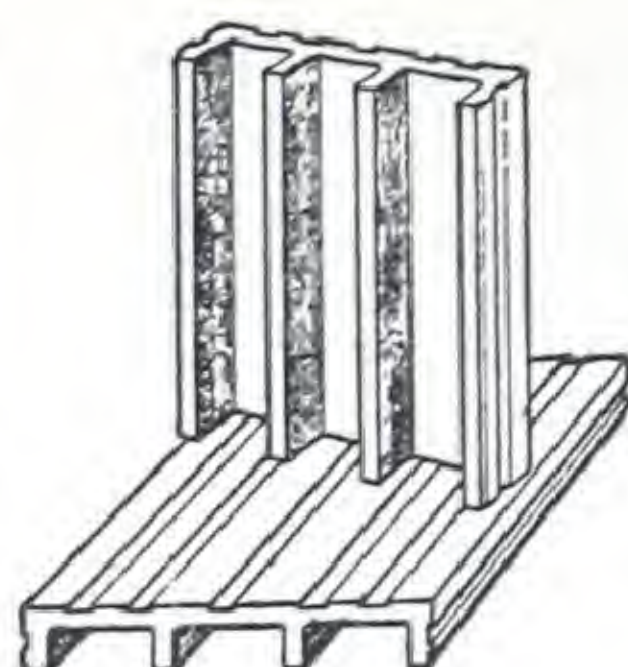
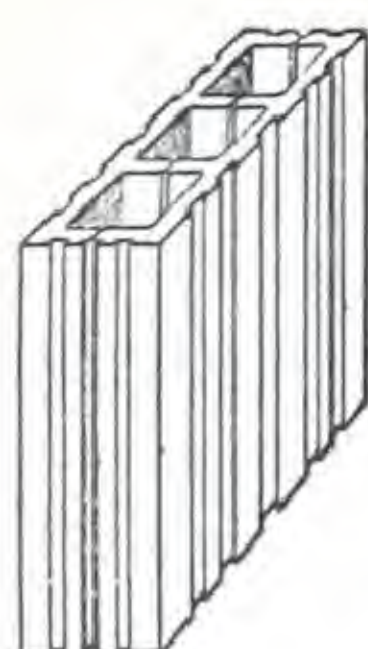
Boutisses et Panneresses		Par 100 pieds carrés.	
HEADERS	STRETCHERS	Boutisses	Panneresses
8" x 5" x 12"		70	140
8" x 5 $\frac{1}{4}$ " x 12"		67	133
8" x 8" x 12"		70	70
8" x 8 $\frac{1}{4}$ " x 12"		66	66

On utilise les tuiles de 5" et de 8" de hauteur pour doubler des briques de 2 $\frac{1}{4}$ " et les tuiles de 5 $\frac{1}{4}$ " pour doubler les briques de 2 $\frac{3}{8}$ ".

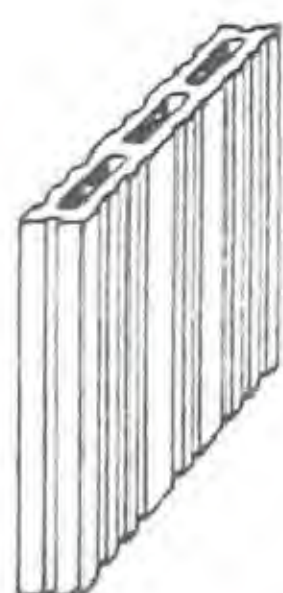


voir au verso

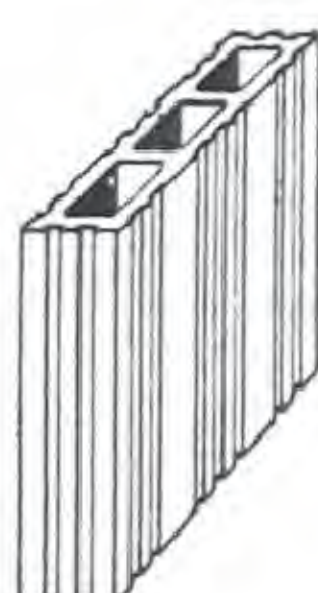
TUILES A FOULURES
BLOCS DE DIVISIONS
EN TERRA COTTA



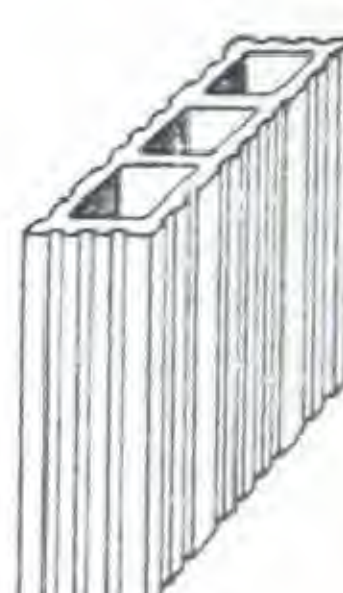
TUILE
FENDUE
2 x 12 x 12
8 LIVRES



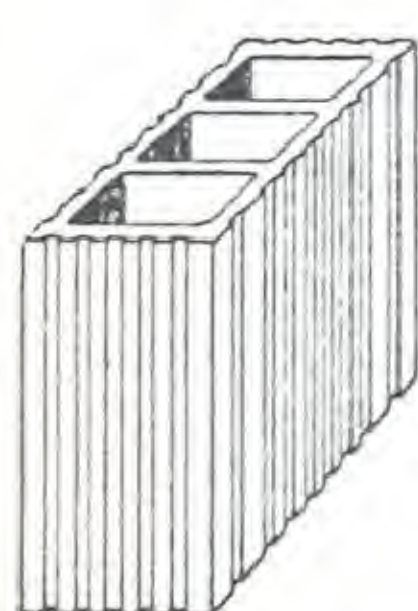
2 x 12 x 12
13 LIVRES



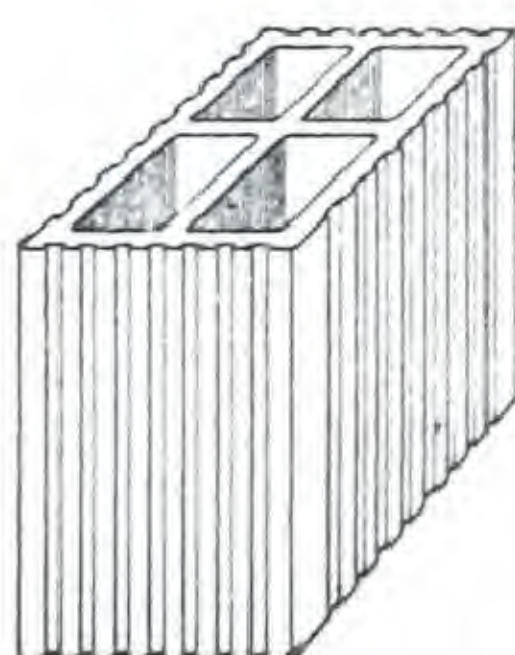
3 x 12 x 12
14 LIVRES



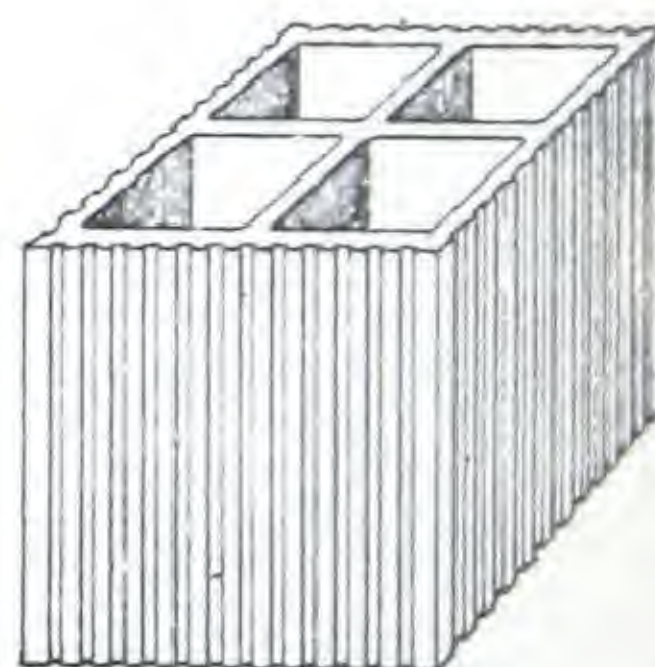
4 x 12 x 12
16 LIVRES



6 x 12 x 12
22 LIVRES



8 x 12 x 12
30 LIVRES



12 x 12 x 12
42 LIVRES

93 morceaux avec joints $\frac{1}{2}$ " couvrent 100 pieds carrés.

La Chaux Imperméable Rock City est une chaux vive pulvérisée, préparée par un procédé spécial, à laquelle est ajouté un certain pourcentage d'ingrédients imperméabilisateurs. Après avoir été éteinte avec de l'eau, elle produit une pâte remarquablement grasse et plastique qui donne un mortier imperméable.

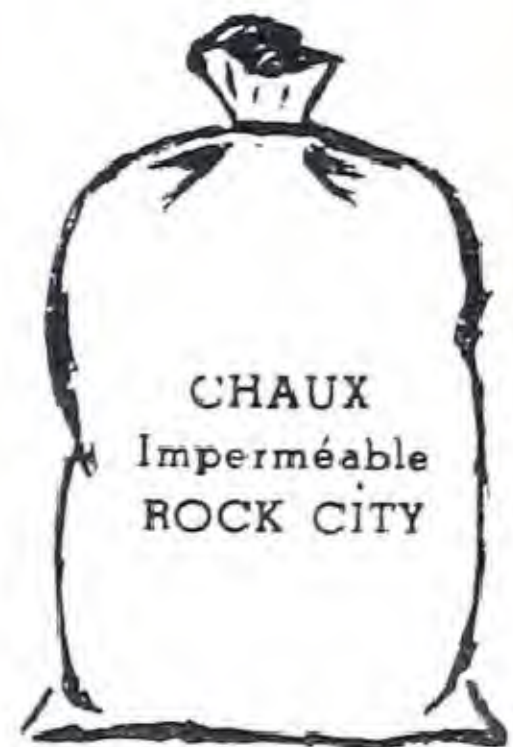
Une fois éteinte, chaque sac d'un pied cube de Chaux Imperméable Rock City donne de 3½ à 4 pieds cubes de pâte de chaux.

DIRECTION POUR ÉTEINDRE LA CHAUX

Le contenu d'un sac absorbera approximativement 18 gallons d'eau. Employez une boîte étanche, mettez les deux tiers de l'eau requise pour chaque sac dans la boîte avant d'y ajouter la chaux. Mettez la chaux et commencez immédiatement à brasser avec la gratte. Continuez à brasser vigoureusement jusqu'à ébullition à gros bouillons, puis ajoutez la balance de l'eau et continuez à brasser jusqu'à ce qu'elle soit éteinte. Si vous désirez une pâte un peu plus claire ajoutez de l'eau.

Pour obtenir le maximum d'imperméabilité il faut lui permettre de bouillir avec vigueur.

Il faudra attendre 24 heures avant d'ajouter le ciment et le sable.



UN SAC PÈSE
80 LIVRES

MALAXAGE: Lorsque le mélange est fait à la main, le ciment est ajouté en dernier lieu à la pâte de chaux et de sable. Il est préférable cependant de mélanger à la machine.

MORTIER À MAÇONNERIE

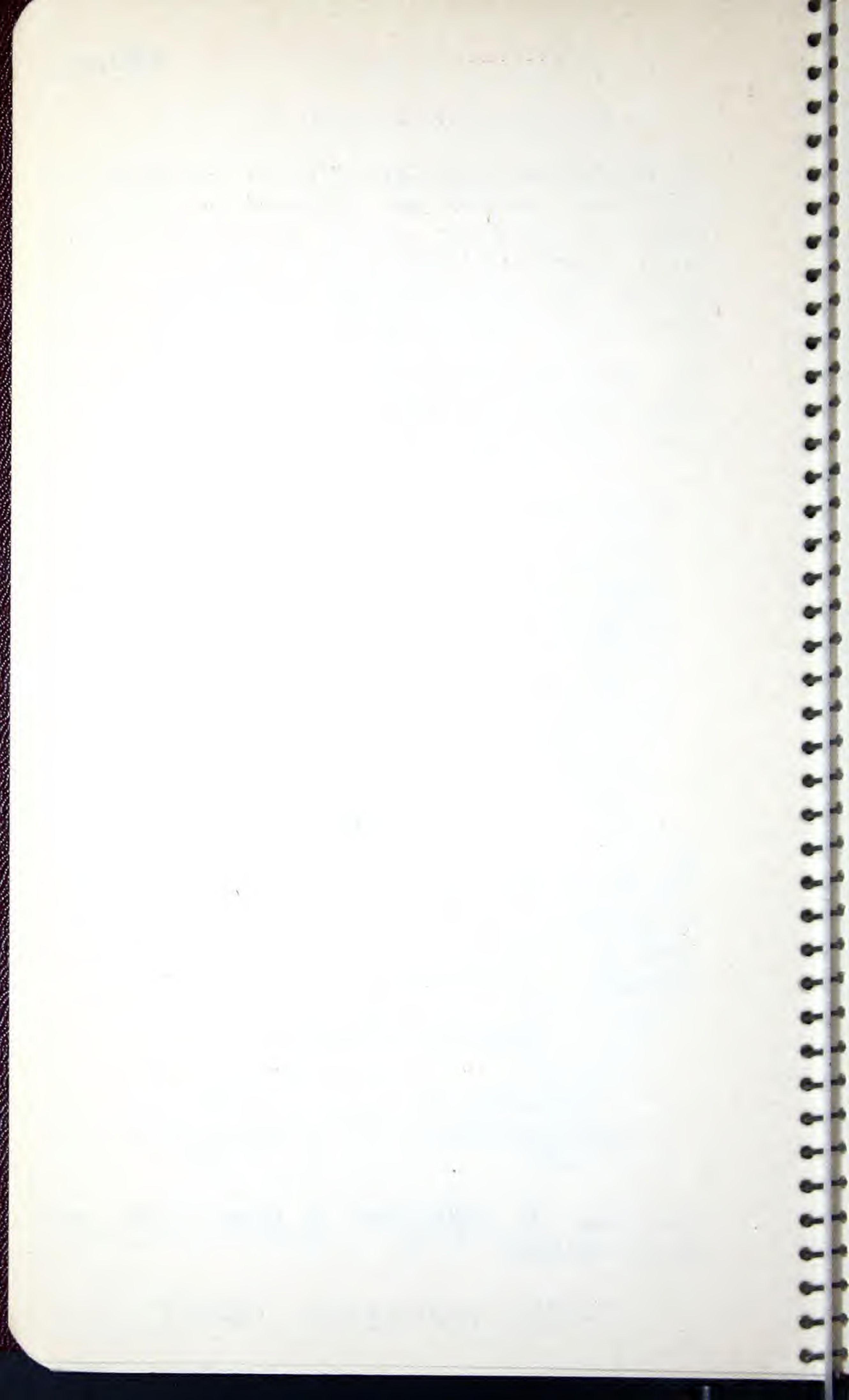
Formule 1-1-6
(250 lbs par pouce carré)

1	partie de pâte de chaux Rock City
1	" " ciment
6	" " sable

Formule 2-1-7
(200 lbs par pouce carré)

2	parties de pâte de chaux Rock City
1	" " ciment
7	" " sable

Une tonne de chaux sert à poser à peu près 15,000 briques.



MÉLANGE PAR VOLUME			QUANTITÉ PAR VERGE CUBE		
SACS DE CIMENT	PIEDS CUBES PÂTE DE CHAUX	PIEDS CUBES DE SABLE	CIMENT SACS	CHAUX HYDRATÉE LIVRES	SABLE LIVRES
1	1/5	3	7½	75	2250
1	1	4	5½	220	2200
1	1	6	4	160	2400
1	2	7	3	240	2100

PIEDS CUBES DE MORTIER

PAR 1000 BRIQUES	ÉPAISSEUR DES JOINTS				
	¼"	⅜"	½"	⅝"	¾"
PIEDS CUBES DE MORTIER	9	13	18	22	27

Par 1000 morceaux de Terra Cotta avec joints de ½"

1000 Mcx.	2 x 12 x 12	15	pieds	cubes	de	mortier
1000 "	3 x 12 x 12	20	"	"	"	"
1000 "	4 x 12 x 12	26	"	"	"	"
1000 "	6 x 12 x 12	40	"	"	"	"
1000 "	8 x 5 x 12	27	"	"	"	"
1000 "	8 x 8 x 8	25	"	"	"	"
1000 "	8 x 8 x 12	49	"	"	"	"
1000 "	8 x 12 x 12	53	"	"	"	"

MORTIER POUR MAÇONNERIE DE PIERRE

Moellon (rubble)	7 pieds cubes de mortier par verge cube de mur
Pierre de taille	2 pieds cubes de mortier par verge cube de mur

Le STUC TARTAN, manufacturé dans un choix de couleurs variées, s'applique sur toutes surfaces rugueuses, telles que: blocs de béton, tuiles creuses, latte métallique et briques (briques de chaux et ciment lisse exceptés). Il est économique et durable.

DEVIS DESCRIPTIF

Placer des rejéteaux (flashing) partout où l'eau est susceptible de s'infiltrer.

LATTE METALLIQUE: Elle doit être soulevée d'au moins $\frac{3}{8}$ " et fixée à intervalles d'au moins 8" au moyen de clous galvanisés de $1\frac{1}{2}$ ". Les feuilles doivent chevaucher de 2" aux joints horizontaux et verticaux et contourner les coins d'au moins 4".

PREMIERE ET DEUXIEME COUCHE DE BASE: Ne pas employer moins de 60 lbs. de matériel préparé, par verge carrée.

COUCHE DE FINI: Pour obtenir des résultats satisfaisants, ne démêler le stuc qu'en petites quantités, pour travail de 30 minutes environ. Bien mesurer l'eau pour obtenir une consistance uniforme.

CAPACITE DE RECOUVREMENT

Deux couches de base:
sur latte métallique:
sur maçonnerie:

Couche de fini:

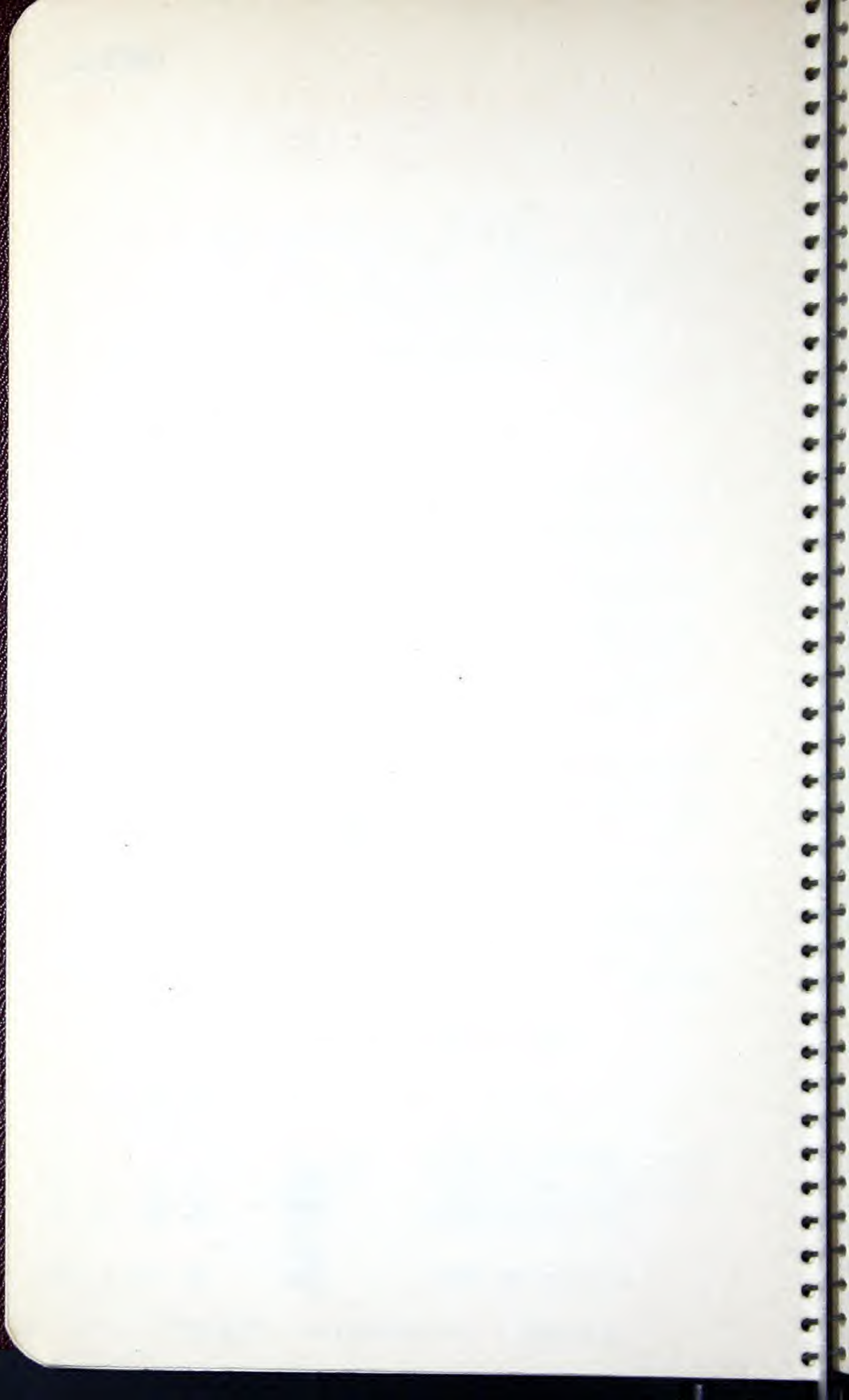


Verges carrées
par tonne.

de 25 à 35

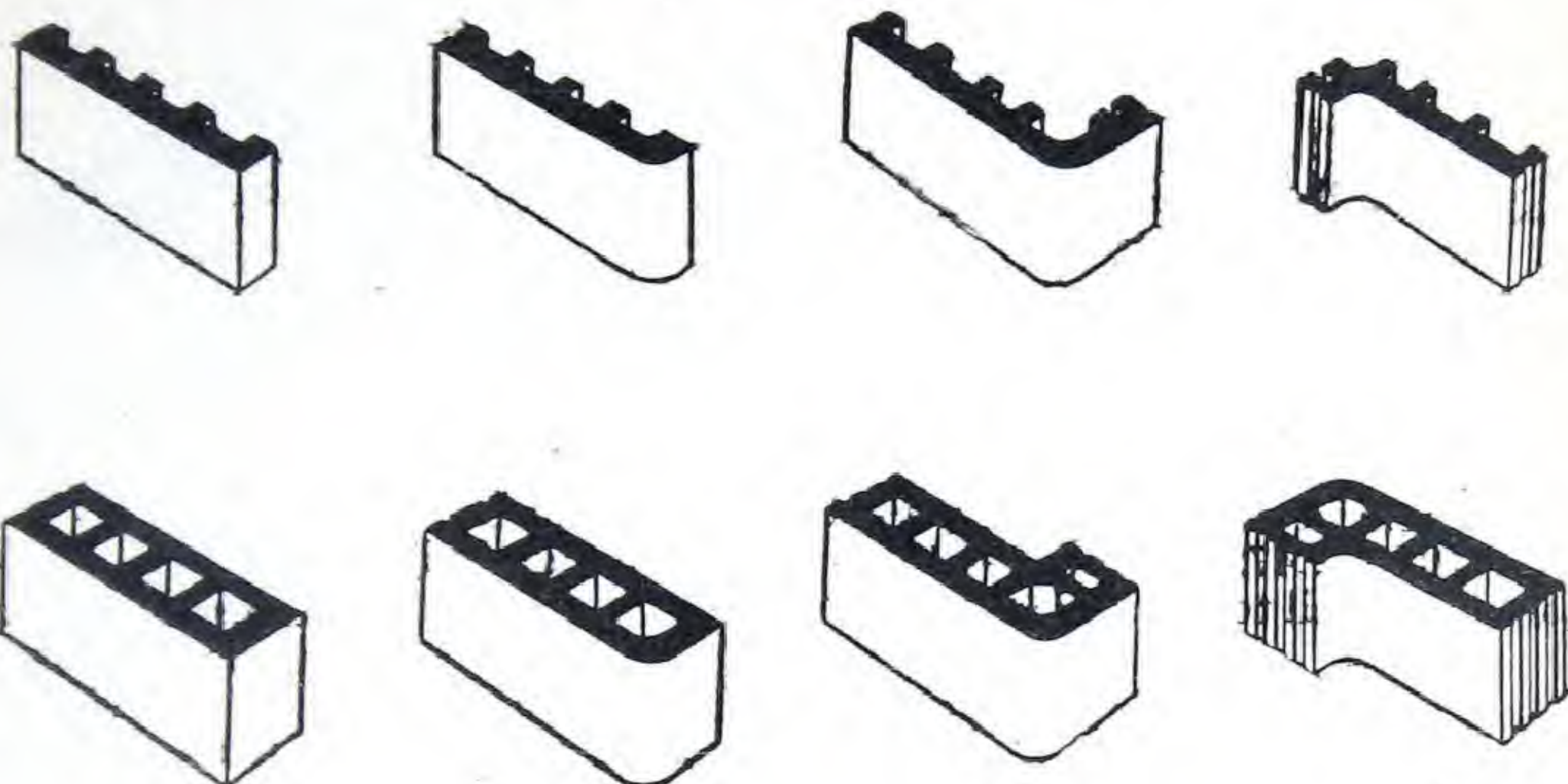
de 30 à 35

de 135 à 175



BLOCS ET BRIQUES

CERAMIQUES



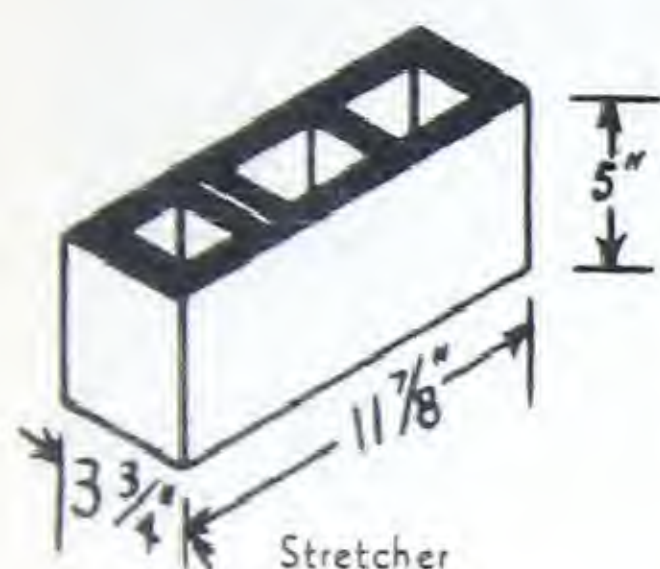
Le fini vitreux de ces blocs et briques est obtenu au moyen d'une glaçure céramique appliquée sur de l'argile réfractaire et soumise à une température de plus de 2100° F. dans des fours à gaz construits spécialement à cette fin.

Lorsqu'ils sont employés dans les murs, ils remplacent avantageusement le Terra Cotta, la tuile, le plâtre et la peinture. Ils donnent un fini sanitaire, permanent, imperméable, facile d'entretien et très économique.

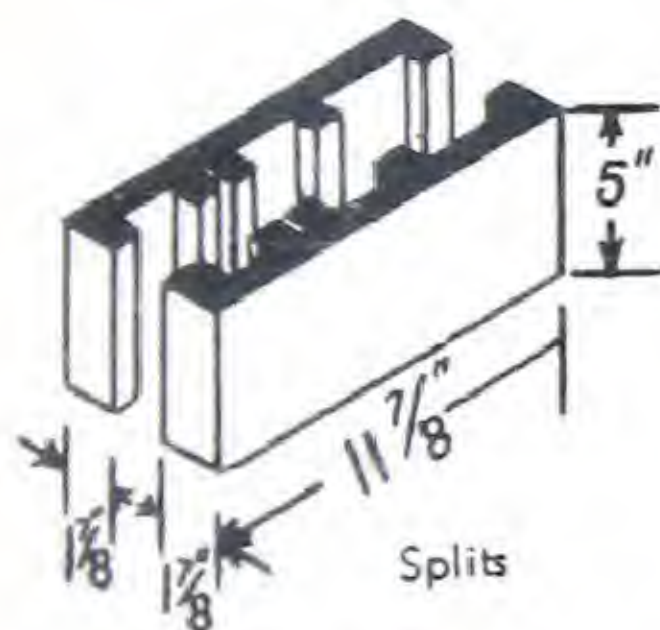
Ils sont employés avec satisfaction dans tous genres de constructions telles que: hôpitaux, écoles, églises, laboratoires, cuisines, restaurants, piscines, douches, tunnels, gares, arsenaux, manufactures, établissements d'embouteillage, etc.

On peut obtenir les blocs et briques céramiques dans les couleurs suivantes: - chamois, noir, bleu, brun, vert, gris, ivoire, et blanc.

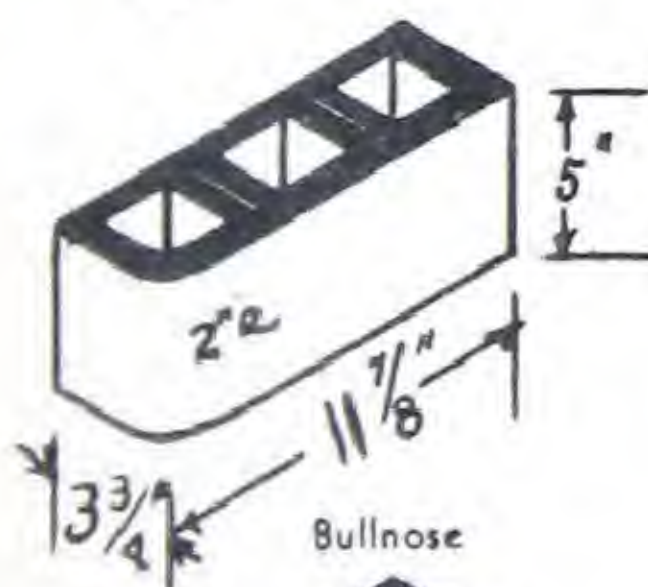
BLOCS "UTILITY"



Stretcher



Splits



Bullnose



Les blocs "Utility" à fini mat, provenant du Canada, ont une couleur brun chamois. Ceux de la Virginie ont les teintes chamois clair et gris manganèse.

Seuls les blocs "Utility" ont le feuilletis à rainure qui permet de les diviser en longueurs de briques et demi-briques. C'est dire que le briqueteur peut se servir de ces blocs tout comme de la brique ordinaire de façade.

Un bloc "Utility" de 4" x 5" x 12" remplace trois briques ordinaires; ceci permet une économie sur le mortier et le temps requis pour la pose. Il se manoeuvre d'une seule main, augmentant ainsi le rendement et la précision du maçon briqueteur. Cette grandeur est très populaire car elle se prête bien aux devis modernes.

Les blocs "Utility" sont employés avec satisfaction dans les écoles, églises, hôpitaux, aérodromes, garages, établissements d'embouteillage, etc...

"GYPROC" ET "ROCKLATH"

La latte de gypse, excellente base pour les enduits de plâtre, mesure 16" x 48" x $\frac{3}{8}$ ". Elle est livrée en paquets de six feuilles, représentant trente-deux (32) pieds carrés.

POSAGE: Posez la latte de gypse sur le plafond d'abord, puis sur les murs en commençant par le haut et en procédant vers le bas. Ayez soin de faire chevaucher les joints verticaux. Evitez de faire tomber les joints sur les colombages encadrant les ouvertures, soit au-dessus, soit au-dessous de ces dernières.

CLOUAGE: Employez des clous dont la tête mesure $\frac{5}{16}$ " de diamètre et dont la tige, jauge 13, mesure $1\frac{1}{4}$ " de longueur. Il est préférable d'employer des clous enduits d'une substance qui résiste à la corrosion. Clouez la latte à chaque support en y enfonçant 5 clous sur la largeur pour les plafonds et 4 pour les murs.

Renforcez tous les angles internes en posant des rubans métalliques (Corner Lath) et recouvrez les angles externes de cornières métalliques (Corner Beads).

Ne mouillez pas la latte avant d'appliquer l'enduit.

Un mélange de trois sacs (150 lbs.) de plâtre Hard-wall et un sac (4 pieds cubes) de ZONOLITE (Plaster Aggregate) fait un plâtrage isolant qui adhère parfaitement sur la latte de gypse et donne d'excellents résultats.

COINS D'ANGLE

Coin d'angle (standard)



Coin d'angle (Pedex)



Longueurs 6 à 10 pieds

Moulure d'Embasement



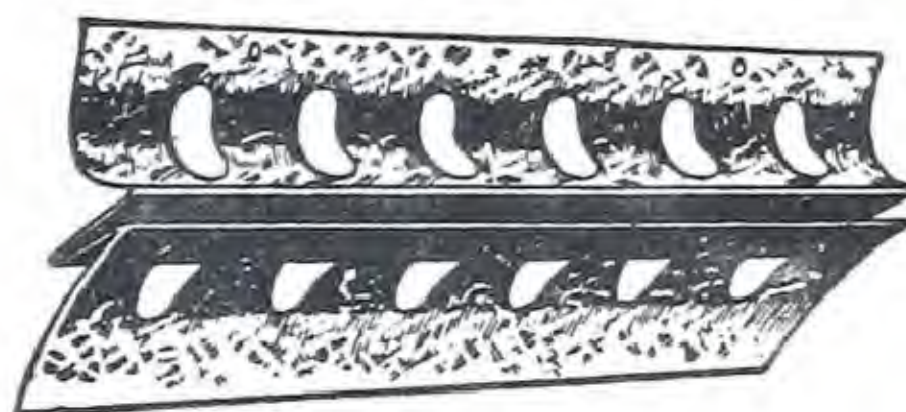
Coin d'angle (Bull Nose)



Longueur - 5 pieds

Longueur 6 à 10 pieds

Latte d'angle et de corniche Moulure à cadre



Longueur - 8 pieds

Longueur - 10 pieds

Latte métallique peinte ou galvanisée
Economie (standard) à côtes de $\frac{3}{8}$ "



PESANTEUR 2.5 LB.
PAR VERGE 3.0 LB.
CARRÉE 3.4 LB.

2.5 LB.
3.0 LB.
3.4 LB.

2.5 LB.
3.0 LB.
3.5 LB.
4.0 LB.

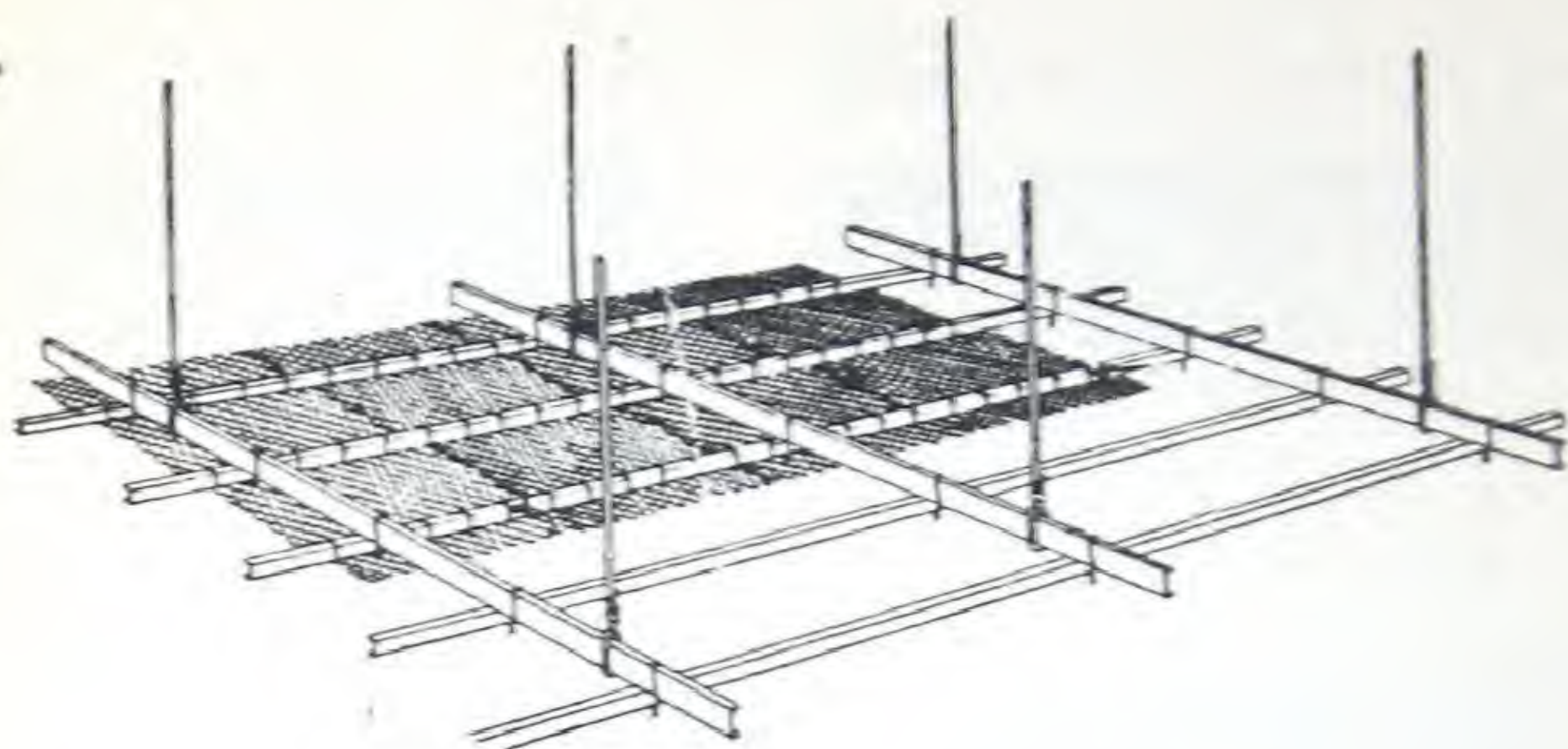
Grandeur des Feuilles - 24" x 96"

En paquets de 9 Feuilles - (16 verges carrées)



voir au verso

PLAFONDS SUSPENDUS



Les plafonds suspendus sont très importants dans la construction des églises, écoles, théâtres, hotels, etc.

Nous avons toujours en magasin les matériaux nécessaires pour faire ces ouvrages, tels que:

Fers en "U"



Fers plats

Fers - angles

Barres de suspension

Broche d'attache galvanisée

Latte métallique de toutes sortes



QUANTITÉS APPROXIMATIVES

PAR VERGE CARRÉE

COUCHE DE FOND	LATTES DE BOIS	LATTES MÉTALLIQUES	LATTES DE GYPSE	BRIQUES ET TUILE D'ARGILE	BLOCS DE GYPSE
PLÂTRE À CRÉPI (HARDWALL)	10 LBS. (sablé-2 pour 1)	20 LBS. (sablé-2 pour 1)	8 LBS. (sablé-2 pour 1)	12 LBS. (sablé-3 pour 1)	10 LBS. (sablé-1 pour 1)

COUCHES DE FINITION



Finis blanc à la Chaux Chaux Hydratée - 3 lbs. et Plâtre de Paris - 1¼ lb.	Finis au Ciment Keene's 5 lbs. de Ciment Keene's par verge carrée.		
Finis acoustique TARTAN (½" d'épaisseur) 6 lbs. Plâtre coloré TARTAN - 7 lbs. Le Plâtre coloré s'appli- que sur un fond d'Hard- wall, il remplace le fini blanc à la chaux.	PROPORTIONS		FINIS
	CIMENT KEENE'S	CHAUX HYDRATÉE	
	100 LBS.	40 LBS.	STANDARD
	100	13 "	DUR
	100	0 "	TRÈS DUR

BONDSTONE, BONDCRETE, BONDWALL - Composés pour lier le plâtre au béton propre et sec. Quantité requise 18 livres la verge carrée, pour ¾" d'épaisseur.

Pour obtenir de meilleurs enduits employez le plâtre Zonolite.



voir page suivante.

Agrégat isolant pour plâtre

**Remplace
avantageusement
le Sable dans
la préparation des
Enduits**

1 Pied Cube
de Zonolite
= 9 livres

1 Pied Cube
de Sable
= 100 livres



L'emploi du Zonolite "Plaster Aggregate" dans la préparation de plâtrage produit un enduit isolant, à l'épreuve du feu, très léger, qui amortit le bruit et diminue la transmission du son. Il est livré en sacs contenant approximativement 4 pieds cubes, et pesant environ 36 livres.

PROPORTIONS DES MÉLANGES

COUCHE DE BASE	PLÂTRE HARDWALL (ROCKWALL)	ZONOLITE PLASTER AGGREGATE
Sur latte de gypse ou latte métallique -	150 LIVRES	1 sac
Sur blocs de ciment ou terra cotta -	100 LIVRES	1 sac



voir au verso

ZONOLITE POUR PLATRE

PLÂTRE ZONOLITE - (suite)

Les finis ordinaires à la chaux, les plâtre colorés et les plâtres acoustiques peuvent être appliqués sur une couche de base de plâtre Zonolite.

Matériaux requis pour couvrir cent (100) verges carrées de couche de base de plâtre Zonolite.

PRODUIT	LATTES DE GYPSE	LATTES DE BOIS	LATTES METALLIQUES	BRIQUES ET TUILE CREUSE
Plâtre HARDWALL (ROCKWALL)	700 à 900 lbs.	1050 à 1200 lbs.	1800 à 2100 lbs.	1250 à 2100 lbs.
Zonolite (PLASTER AGGREGATE)	4½ à 6 sacs	7 à 8 sacs	12 à 14 sacs	12½ à 16 sacs

Le plâtre Zonolite répond bien aux exigences modernes, on peut y planter des clous sans en faire éclater la surface.



Employer le plâtre Zonolite:

Léger

Isolant

Ignifuge

Amortit le bruit

Diminue la transmission du son



PLATRE COLORE

25

TARTAN

*Une décoration murale
économique et moderne*



DECORATION ET
PLATRAGE EN
UNE SEULE
OPERATION

Eliminez les frais et les inconvénients de la peinture ou du papier-Tenture en employant le plâtre coloré TARTAN pour décorer vos murs intérieurs.

Il remplace avantageusement le fini blanc et les plâtriers le trouvent d'une application très facile.

Seuls des matériaux de haute qualité entrent dans la fabrication du plâtre coloré TARTAN.

Les murs finis au plâtre coloré TARTAN ont une surface veloutée et une apparence attrayante. On en recommande l'application aussitôt que la couche de fond a fait prise, ce qui permet au plâtrier de finir son travail plus tôt.

Le plâtre coloré TARTAN, étant inodore, permet l'occupation des pièces d'une habitation aussitôt que l'ouvrage est terminé.

Quantité requise: 6 à 8 livres de plâtre coloré TARTAN par verge carrée selon la texture.

DEMANDEZ NOS ECHANTILLONS.

QUEBEC
OTTAWA

MONTREAL

TORONTO
TRURO



Le plâtre acoustique TARTAN à base de Vermiculite est économique et facile à appliquer. Employez-le sur les plafonds et sur les murs au-dessus des portes.

Le plâtre acoustique TARTAN est emballé en sacs de 50 livres et ne requiert que l'addition d'eau pour être prêt à servir. Il adhère à toutes surfaces propres et sèches de ciment et de plâtre. Si les murs et plafonds sont recouverts de peinture à l'eau, cette peinture doit être complètement enlevée avant d'appliquer le plâtre acoustique TARTAN.

Dans les églises, salles de conférences, théâtres et salles de classes, le plâtre acoustique TARTAN assure une audition parfaite de la voix et de la musique. Si l'on vise à obtenir un local silencieux, comme dans les bibliothèques, chapelles, hôpitaux et hôtels, il aide à diminuer le bruit.

Dans les salles publiques, restaurants, bureaux, ateliers, salles de quilles et piscines, le plâtre acoustique TARTAN assure une atmosphère calme et agréable.



voir au verso.



Plafond, de la salle de gymnase du Grand Séminaire de Montréal, recouvert de Plâtre acoustique TARTAN.

PLATRE ACOUSTIQUE TARTAN ... suite

COEFFICIENTS D'ABSORPTION DU SON

Fréquence (cycles par seconde)	Coefficients (² COUCHES DE PEINTURE)	Coefficients (⁴ COUCHES DE PEINTURE)
128	.31	.30
256	.32	.37
512	.52	.59
1024	.81	.84
2048	.88	.74
4096	.84	.65
Coefficient d'atté- nuation du bruit.	.65	.65

MÉLANGE ET APPLICATION

Un sac de 50 livres de Plâtre Acoustique TARTAN requiert de 16 à 18 gallons d'eau.

MÉLANGE: Versez l'eau dans la boîte à mortier, puis ajoutez le Plâtre Acoustique TARTAN et mélangez bien. Laissez reposer le plâtre durant deux ou trois heures avant de l'appliquer.

APPLICATION: Appliquez le Plâtre Acoustique TARTAN en deux couches d'environ $\frac{1}{4}$ " d'épaisseur, pour obtenir une épaisseur totale de $\frac{1}{2}$ ". Si la base sur laquelle on applique la première couche ne présente pas de succion, on laissera sécher cette première couche avant d'appliquer la seconde. Si la base présente assez de succion, on pourra appliquer la seconde immédiatement après la première.

PEINTURE: Lorsque le Plâtre Acoustique TARTAN aura séché, on y appliquera au pistolet une couche de peinture à la caséine de la teinte désirée.

Un sac de 50 livres de Plâtre Acoustique TARTAN couvre environ 8 verges carrées, sur une épaisseur de $\frac{1}{2}$ ".

(GYPROC ET SHEETROCK)

<u>Epaisseur</u>	<u>Pesanteur au mille pieds carrés</u>	<u>Dimensions</u>
$\frac{1}{4}$ "	1000 livres	{ Largeur: 48 pouces Longueur: 6, 7, 8, 9, et 10 pieds.
$\frac{3}{8}$ "	1500 livres	
$\frac{1}{2}$ "	1750 livres	

Clous par mille pieds carrés.

$1\frac{1}{4}$ " = 6 livres $1\frac{1}{2}$ " = 9 livres $1\frac{7}{8}$ " = 13 livres

Sur les plafonds, posez la planche de plâtre, en commençant par un coin de la pièce. Clouez à 6" d'intervalle sur les solives intermédiaires ensuite à 4" d'intervalle aux joints.



Sur les murs, employez des longueurs qui vont du plancher au plafond. Quand la hauteur des murs dépasse la longueur des planches, mettez des boutisses entre les colombages afin de vous permettre de clouer les joints horizontaux.

Déterminez d'avance la position des planches afin d'éliminer les joints sur les colombages à chaque extrémité des ouvertures.

Sur les murs, clouez d'abord sur les colombages intermédiaires à 8" d'intervalle, aux joints à 6" d'intervalle, centre à centre ensuite au plancher et au plafond.

Les clous doivent être enfoncés de manière à ne pas perforer le papier avec la tête des clous.



VOIR AU VERSO COMMENT REMPLIR LES JOINTS

QUEBEC
OTTAWA

MONTREAL

TORONTO
TRURO

COMMENT REMPLIR LES JOINTS

Pour chaque 2 livres de rempli à joints employez environ $1\frac{1}{4}$ chopine d'eau et mélangez jusqu'à ce que vous obteniez une pâte ferme.

FAÇON DE PROCEDER



APPLIQUEZ LE REMPLI JOINTS
EN TRAVERS DES JOINTS



RECouvrez LE RUBAN
DE REMPLI JOINTS



ENFONCEZ LE RUBAN
DANS LE REMPLI JOINTS



APPLIQUEZ UNE MINCE COUCHE
DE FINITION DE REMPLI JOINTS

Pour la planche Gyproc employez le "Gyproc Filler & Tape". Chaque paquet contient 16 livres de rempli à joints et 250 pieds de ruban d'un pouce de largeur.

Pour la planche Sheetrock employez le "Filler & Perf. A-Tape". Chaque paquet contient 16 livres de rempli à joints et 250 pieds de ruban de $2\frac{3}{16}$ " de largeur.

1 paquet suffit pour remplir les joints d'environ 750 pieds carrés de planche.

DONNACONA ET TEN-TEST

La planche de fibre standard ($\frac{1}{2}$ " d'épaisseur) est fabriquée en longueurs de 6, 7, 8, 9, 10, et 12 pieds, par quatre pieds de large.

Son poids léger la rend facile à manier. Vous pouvez la clouer, la couper et la scier comme du bois. Elle est employée pour lambrisser les murs et les plafonds. Elle est isolante, économique et peut être peinte ou teinte.



La planche de fibre est aussi fabriquée avec joints en V, à bords moulés et en différents dessins et dimensions. Il nous fera plaisir de vous fournir des échantillons sur demande.

LATTE DE FIBRE POUR BASE DE PLÂTRE

La latte de fibre est une base isolante qui remplace les lattes de bois et fournit une surface solide et uniforme pour l'application du plâtre; elle amortit le bruit et diminue la transmission du son. Dimensions Donnacona 18" x 48", Ten-Test 16" x 48" épaisseurs $\frac{1}{2}$ " et 1".

La latte de 1" d'épaisseur est recommandée pour murs extérieurs et doit être clouée tous les 4" sur les lignes de clouage, avec des clous bleus ou galvanisés $1\frac{3}{4}$ ". La latte de $\frac{1}{2}$ " d'épaisseur est employée pour murs de division et posée avec des clous de $1\frac{1}{4}$ ". Renforcez tous les angles internes en posant des lisières métalliques et recouvrez les angles externes de cornières métalliques



voir au verso.

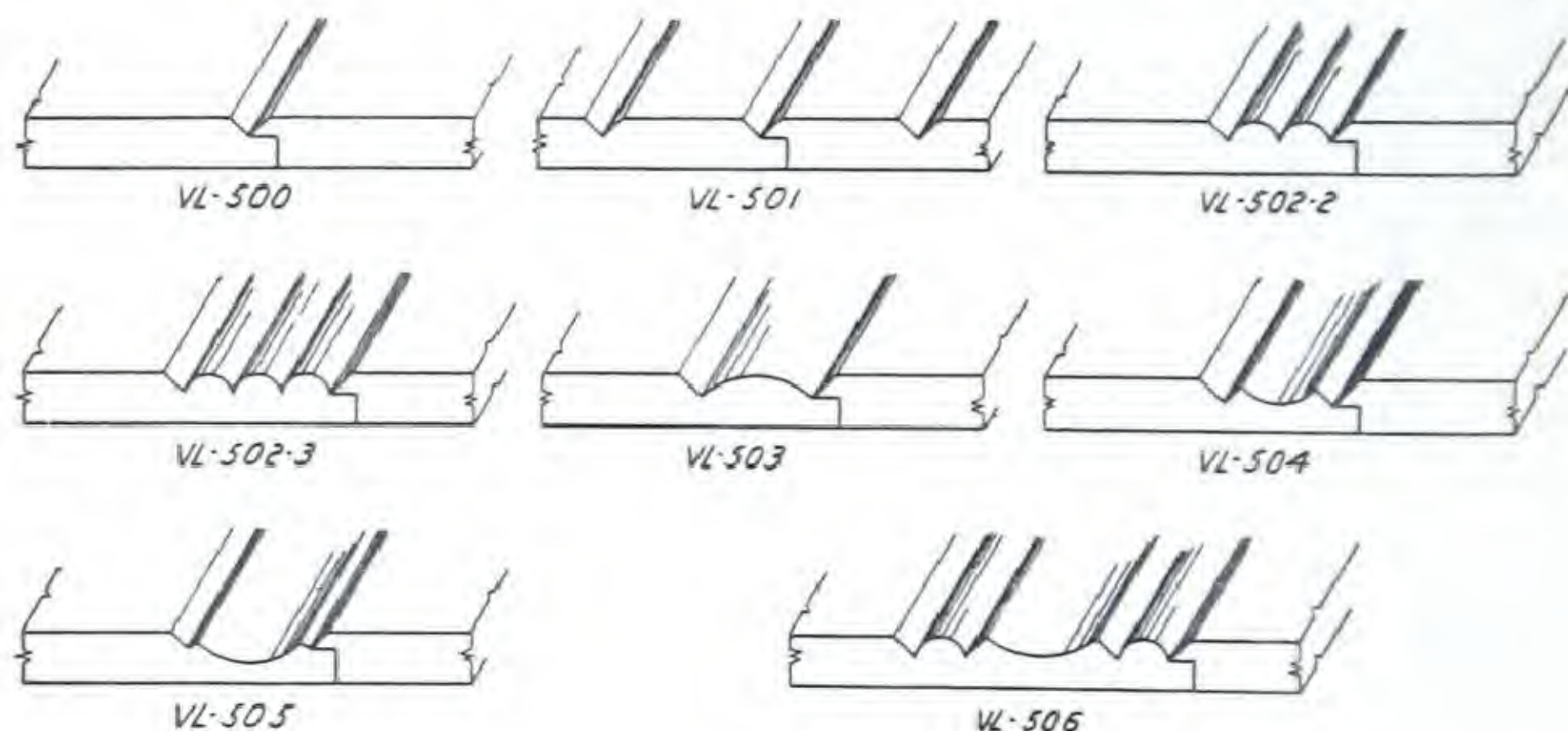
PLANCHE DE FIBRE ... suite

La planche de fibre doit être clouée d'abord aux montants intermédiaires ensuite le long des bords. Les clous doivent être espacés de 6" à 8" dans les montants intermédiaires et de 4" le long des bords.

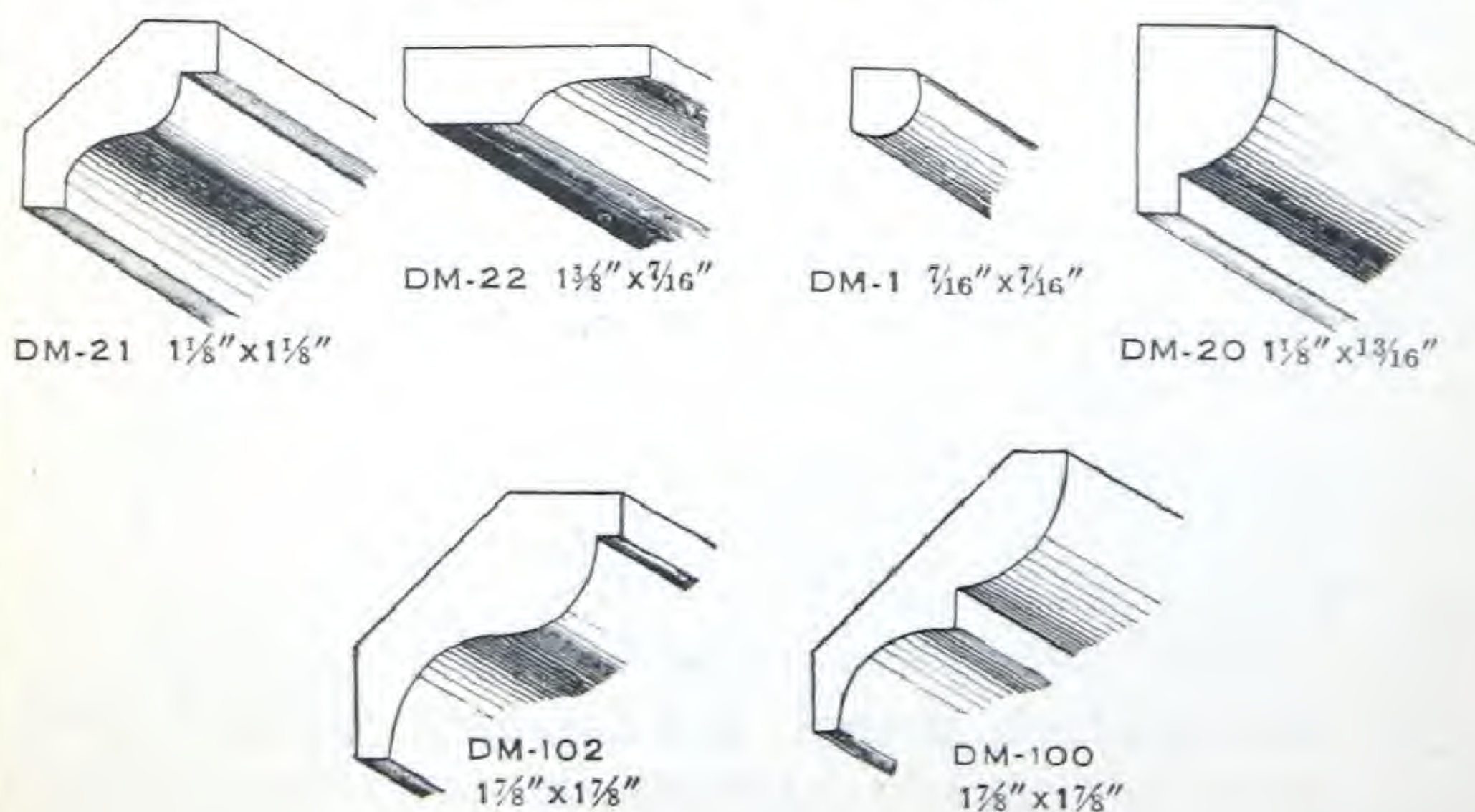
La planche de fibre en V est fabriquée en huit différents genres de bords moulés.

LONGUEURS: 6' 0", 6' 6", 7' 0", 7' 6", 8' 0", 8' 6", 9' 0", 9' 6", 10' 0", 10' 6", 12' 0", 12' 6", 13' 0"

LARGEURS: 12", 16", 24" ET 32". ÉPAISSEURS: $\frac{1}{2}$ " $\frac{3}{4}$ " 1"



MOULURES



QUEBEC
OTTAWA

MONTREAL

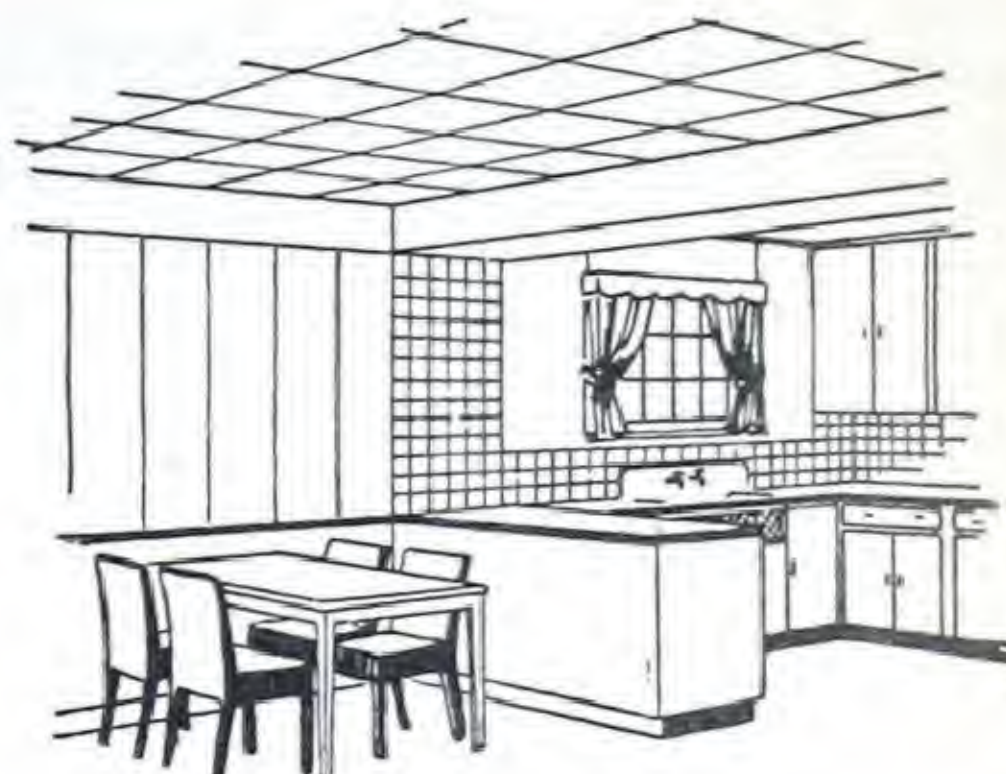
TORONTO
TRURO

PLANCHES MURALES

29

MASONITE ET DONNACONA HARBOARD

Ces planches murales fabriquées de fibre de bois par un procédé spécial sont très dures, sans noeud et d'une grande résistance à l'humidité.



PRESWOOD	NON-DURCI UNTEMPERED	HARDBOARD
$\frac{1}{8}$ "	—	4 x 6, 4 x 8, 4 x 10, 4 x 12, 4 x 16.....
$\frac{1}{8}$ "	—	4 x 4
$\frac{3}{16}$ "	—	4 x 6, 4 x 8, 4 x 10, 4 x 12, 4 x 16.....
$\frac{3}{16}$ "	—	4 x 4
$\frac{1}{4}$ "	—	4 x 8, 4 x 16.....
$\frac{5}{16}$ "	—	4 x 8, 4 x 16.....
PRESWOOD	DURCI TEMPERED	HARDBOARD
$\frac{1}{8}$ "	—	4 x 6, 4 x 8, 4 x 10, 4 x 12, 4 x 16.....
$\frac{1}{8}$ "	—	4 x 4
$\frac{3}{16}$ "	—	4 x 6, 4 x 8, 4 x 10, 4 x 12, 4 x 16.....
$\frac{3}{16}$ "	—	4 x 4
$\frac{1}{4}$ "	—	4 x 8, 4 x 16.....
$\frac{5}{16}$ "	—	4 x 8, 4 x 16.....
QUARTBOARD ET SEMI-HARDBOARD STANDARD		
$\frac{1}{4}$ "	—	4 x 6, 4 x 8, 4 x 10, 4 x 12, 4 x 16.....
$\frac{1}{4}$ "	—	4 x 4
QUARTBOARD ET SEMI-HARDBOARD DE LUXE		
$\frac{1}{4}$ "	—	4 x 6, 4 x 8, 4 x 10, 4 x 12, 4 x 16.....
$\frac{1}{4}$ "	—	4 x 4
PRESWOOD DURCI NOIR TEMPERED		
$\frac{1}{8}$ "	—	4 x 8, 4 x 16.....
$\frac{3}{16}$ "	—	4 x 8, 4 x 16.....
$\frac{1}{4}$ "	—	4 x 8, 4 x 16.....
$\frac{5}{16}$ "	—	4 x 8, 4 x 16.....
PRESWOOD DURCI TEMPRTILE		
$\frac{1}{8}$ "	—	4 x 8, 4 x 16.....
$\frac{3}{16}$ "	—	4 x 8, 4 x 16.....



voir au verso.

MASONITE ET DONNACONA HARDBOARD ... suite

Ces planches aux usages multiples servent à fabriquer les articles suivants:

Armoires	Etagères
Bancs	Fond de chaises
Boîtes de couture	Glacières
Boîtes d'outils	Jardinières
Cabinets	Jouets
Cadres	Maisons d'oiseaux
Carosseries	Meubles
Chaises pliantes	Moules
Coffrets	Paniers
Comptoirs	Pupitres
Contrevents	Ruches
Couveuses	Tables
Couvre radiateurs	etc. etc.

Il nous fera plaisir de vous fournir un livre d'instructions sur la pose de ces planches.

FINI PLASTIQUE

30

TARTAN

Rien de plus agréable que des murs et des plafonds recouverts avec le FINI PLASTIQUE TARTAN, matériel idéal pour la décoration intérieure. Il est inodore, économique et s'applique facilement sur toute surface dure, propre, sèche et plus particulièrement sur le plâtre et les planches murales.

- PREPARATION -

Première couche: Mélanger le FINI PLASTIQUE TARTAN avec de l'eau propre jusqu'à consistance de peinture, laisser reposer pendant une heure ou plus, appliquer ensuite avec une brosse et laisser sécher.

Deuxième couche: Mélanger le FINI PLASTIQUE TARTAN avec de l'eau propre jusqu'à consistance épaisse, laisser reposer pendant une heure ou plus, appliquer ensuite une couche d'une épaisseur de 1/16" à 1/8" avec une mitaine-éponge, tout en donnant la texture désirée. Lorsque le FINI PLASTIQUE TARTAN commence à durcir, niveler légèrement les irrégularités à l'aide d'une truelle.

Sur les SURFACES EN PLATRE: Enlever le papier-tenture ou la peinture à l'eau. Si les murs sont émaillés ou finis à la peinture à l'huile, passer la surface au papier-sablé et laver avec une solution de soude dans la proportion d'une livre par 3½ pintes d'eau.

Le FINI PLASTIQUE TARTAN est manufacturé dans les teintes suivantes: ivoire, rose, chamois, bleu, jaune, vert et aussi blanc.

Quantité requise: 1 à 2 livres de FINI PLASTIQUE TARTAN par verge carrée selon la texture.

FINI DE PLANCHERS EN CIMENT

31

QUANTITE APPROXIMATIVE DE MATERIAUX PAR
100 PIEDS CARRES DE SURFACE

Epaisseur	MELANGE <u>1 - 1</u>		MELANGE <u>1 - 1½</u>		MELANGE <u>1 - 2</u>	
	Ciment <u>sacs</u>	Sable <u>lbs.</u>	Ciment <u>sacs</u>	Sable <u>lbs.</u>	Ciment <u>sacs</u>	Sable <u>lbs.</u>
½"	3.4	300	2.7	360	2.2	400
¾"	5.1	450	4.0	540	3.4	600
1"	6.8	600	5.4	730	4.5	810

Epaisseur	MELANGE <u>1 - 1 - 1½</u>			MELANGE <u>1 - 1½ - 1½</u>		
	Ciment <u>sacs</u>	Sable <u>lbs.</u>	Pierre <u>lbs.</u>	Ciment <u>sacs</u>	Sable <u>lbs.</u>	Pierre <u>lbs.</u>
1¼"	4.7	400	700	3.7	500	560
1½"	5.5	500	830	4.6	620	690
2"	7.4	680	1100	6.0	810	910

Epaisseur	MELANGE <u>1 - 1 - 2</u>		
	Ciment <u>sacs</u>	Sable <u>lbs.</u>	Pierre <u>lbs.</u>
1¼"	4.6	400	920
1½"	4.8	430	960
2"	6.4	570	1280

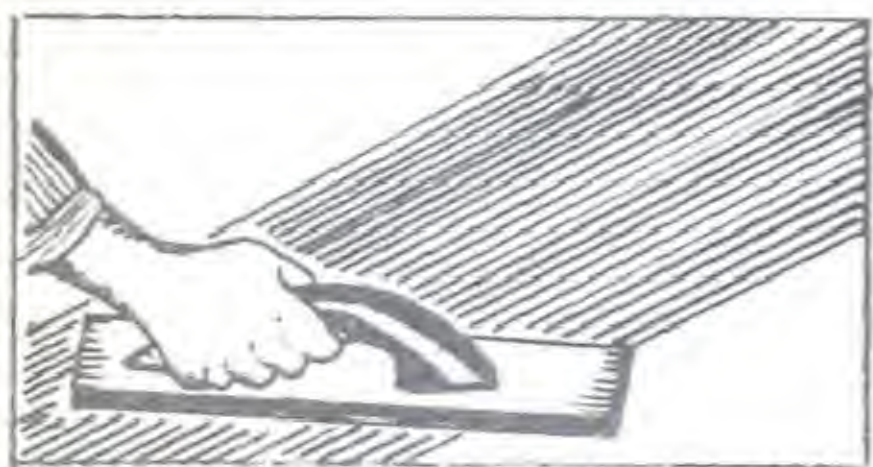


La grosseur de la pierre concassée ne doit pas être plus que ¼".

PLANCHER NON-GLISSANT



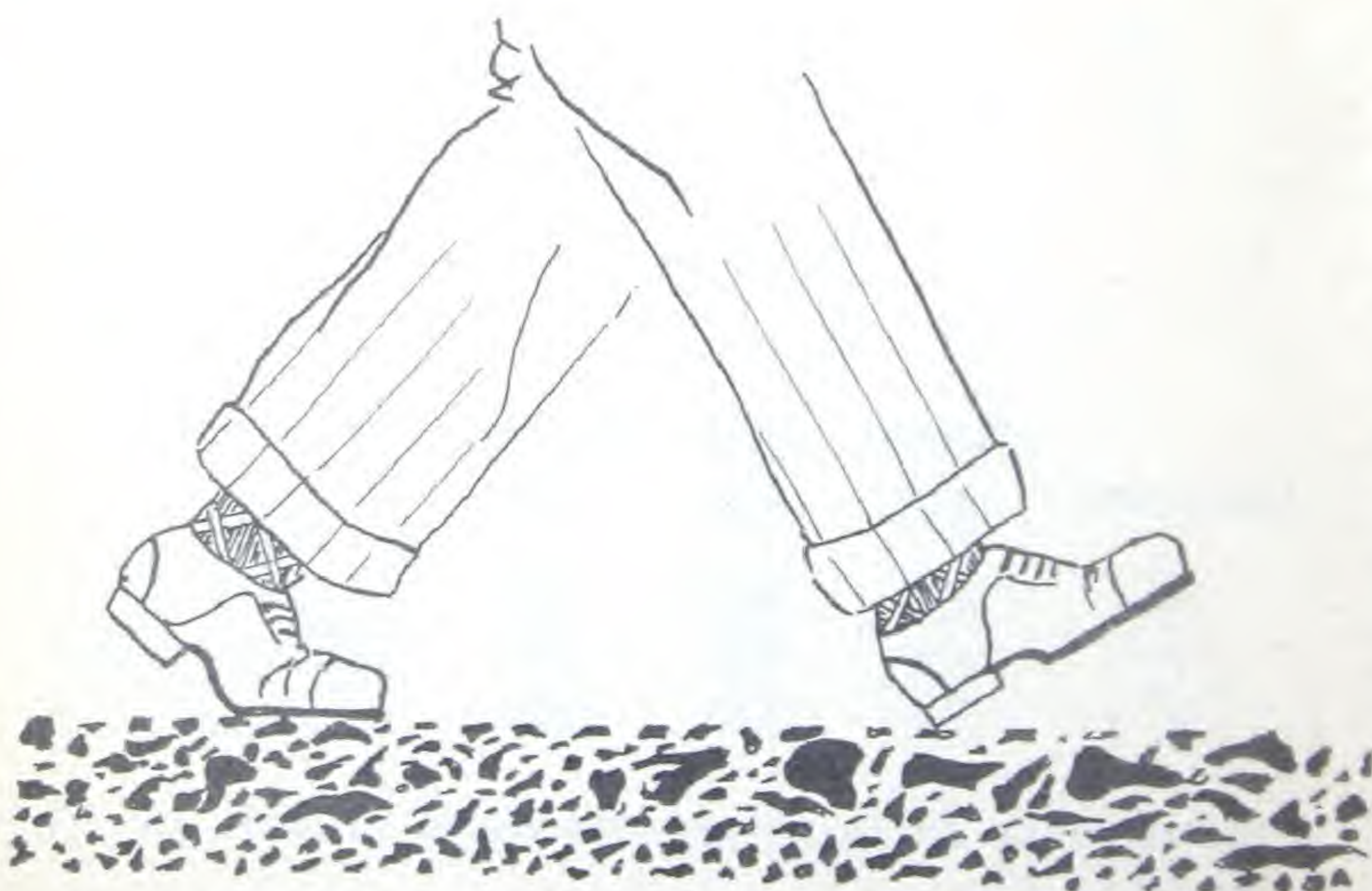
Pour durcir la surface d'un plancher en ciment et la rendre non-glissante, saupoudrez une demi-livre D'EMERI TARTAN (E-8-16) sur chaque pied carré avant la prise du ciment.



Faites pénétrer l'Emeri dans la surface avec une truelle de bois et finissez à plat avec une truelle d'acier.



L'emploi de l'Emeri dans les planchers diminue la cause des accidents et rend les conditions de travail plus satisfaisantes.



ON NE GLISSE PAS SUR L'ÉMERI

QUEBEC
OTTAWA

MONTREAL

TORONTO
TRURO

PLANCHER DE GRANDE RESISTANCE ET NON-GLISSANT

32

Pour obtenir un plancher de ciment de grande résistance, remplacez le sable et la pierre concassée par l'agrégat d'émeri Tartan dans les proportions suivantes:

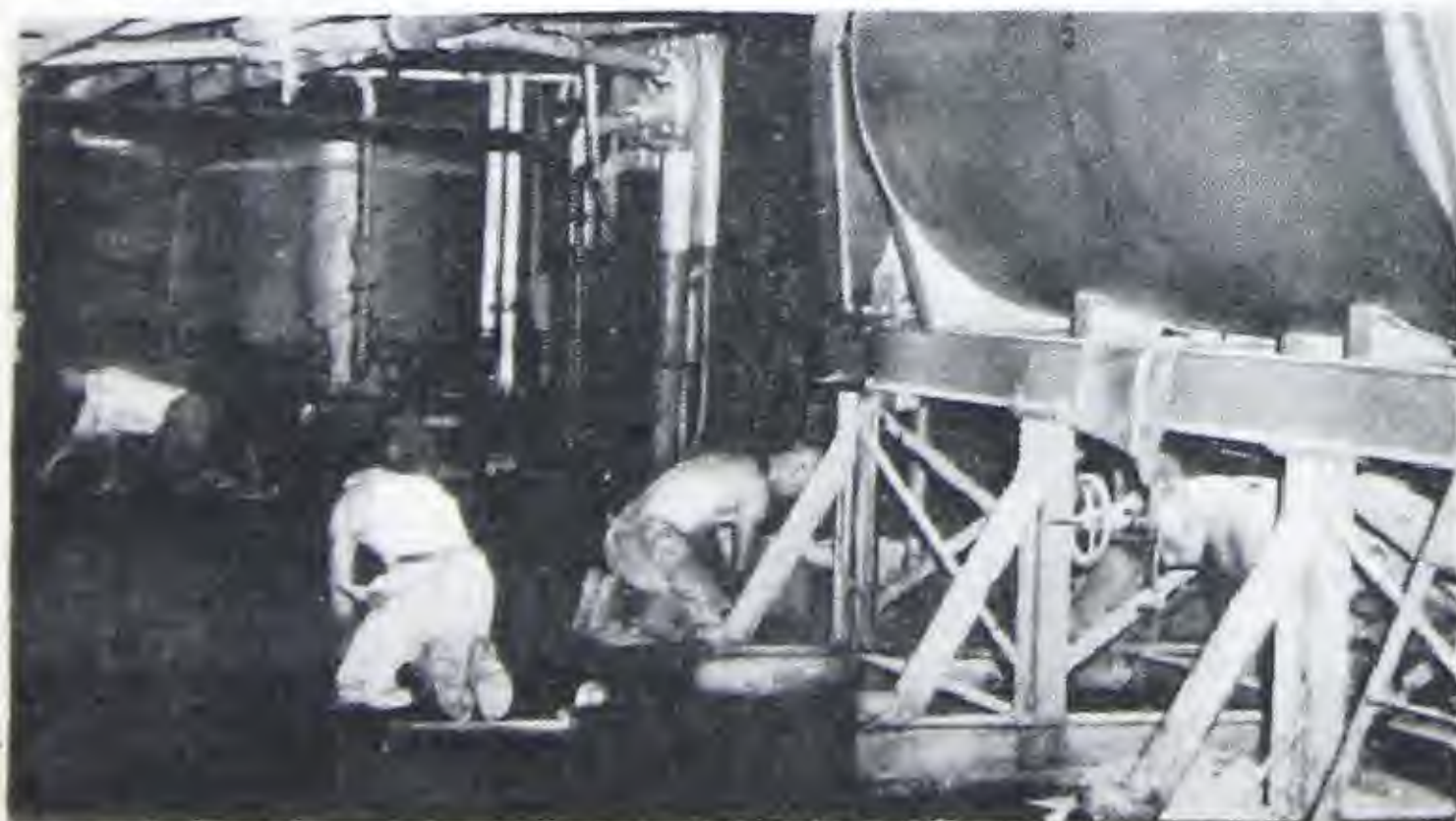
Ciment Portland xxx	1 sac
Agrégat d'émeri (grosueur max. $\frac{3}{8}$ ")	250 lbs.
Eau	2 $\frac{3}{4}$ gallons

Ce mélange couvrira une surface d'environ 33 pieds carrés (11' x 3') $\frac{3}{4}$ " d'épaisseur. Pour finir il est préférable d'employer une truelle mécanique (power float).

Dans les salles d'embouteillage, abattoirs, salaisons, brasseries, distilleries, laiteries ainsi que dans tous les endroits où il existe un problème causé par les acides et les alcalis, on substituera le CIMENT LUMNITE au CIMENT PORTLAND XXX.

Des essais faits par les laboratoires Milton-Hersey, quant à la résistance de planchers finis à l'Emeri, donnent les résultats suivants:

24 heures	7 jours	28 jours
6,897 livres	10,915 livres	12,415 livres
au pouce carré	au pouce carré	au pouce carré



Ouvriers finissant à la truelle d'acier la surface d'un plancher d'Emeri.

DURCISSEUR METALLIQUE

POUR PLANCHERS DE CIMENT

33

La couche de fini doit avoir une épaisseur d'au moins un pouce et se composer de:

- 1 partie de ciment Portland
- 1½ partie de sable propre
- 1½ partie de pierre concassée ¼"

Evitez d'employer trop d'eau dans le mélange.

Avant de finir à la truelle d'acier, nivelez la surface et saupoudrez-la uniformément avec le mélange suivant:

1 SAC DE CIMENT PORTLAND	}	100 PIEDS CARRÉS POUR SERVICE TRÈS DUR
100 LIVRES DE DURCISSEUR		PAR: 170 PIEDS CARRÉS POUR SERVICE DUR
MÉTALLIQUE TARTAN		250 PIEDS CARRÉS POUR SERVICE MODÉRÉ
MÉLANGÉS À SEC		



SAUPOUDREZ LE MÉLANGE MÉTALLIQUE



FAITES PÉNÉTRER LE MÉLANGE MÉTALLIQUE



LISSEZ LA SURFACE À LA TRUELLE D'ACIER

Lorsque la surface est suffisamment prise, finissez à la truelle d'acier.

CURAGE: Lorsque le fini est assez durci, couvrez le plancher et tenez-le humide durant au moins 8 jours.

"IMPERVO"

D'un rouge vif et attrayant.

Dimensions: 8" x 3 $\frac{7}{8}$ " x 1 $\frac{3}{8}$ "

Poids: 3.5 livres.

Ces briques imperméables, réunissent les cinq avantages suivants:

Résistance aux acides

Fini sanitaire

Résistance à l'usure et aux chocs

Uniformité des dimensions

Couleur attrayante.



SURFACE
LISSE

LES BRIQUES DE PLANCHER IMPERVO sont dure comme le roc. Elles sont employées avec succès pour les planchers qui doivent résister aux acides et aux alcalis les plus puissants.



SURFACE CARRELÉE
ANTI-GLISSANTE

Si vous voulez obtenir une surface anti-glissante, employez la brique Impervo à surface carrelée ou à surface finie à l'émeri. Ce dernier fini présente une surface minéralisée qui tout en étant anti-glissante est aussi facile à nettoyer.



SURFACE FINIE À
L'ÉMERI ANTI-GLISSANTE

POUR CHEMINEES

TUILES RONDES

DIAMÈTRE INTÉRIEUR POUCES	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR POUCES	LONGUEUR EN PIEDS	ÉPAISSEUR DE LA PAROI EN POUCES	POIDS APPROX. PAR PI. LIN.	SURFACE EFFECTIVE EN POUCES CARRÉS
8"	9½"	2	$\frac{3}{4}$	19 LBS.	50
10"	11¾"	2	$\frac{7}{8}$	27 "	78
12"	14"	2	1	37 "	113
15"	17½"	2	1¼	58 "	176
18"	21"	2	1½	84 "	254
21"	24½"	2	1¾	114 "	346
24"	28"	2	2	148 "	452
27"	31½"	2	2¼	188 "	572
30"	35"	2	2½	232 "	706

TUILES CARRÉS ET RECTANGULAIRES

DIAMÈTRE INTÉRIEUR POUCES	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR POUCES	LONGUEUR EN PIEDS	ÉPAISSEUR DE LA PAROI EN POUCES	POIDS APPROX. PAR PI. LIN.	SURFACE EFFECTIVE EN POUCES CARRÉS
7" x 7"	8½" x 8½"	2	$\frac{3}{4}$	21 LBS.	39
8¼" x 8¼"	10" x 10"	2	$\frac{7}{8}$	29 "	54
6¾" x 11¼"	8½" x 13"	2	$\frac{7}{8}$	32 "	66
6½" x 15"	8½" x 17"	2	1	43 "	89
11" x 11"	13" x 13"	2	1	45 "	95
10¾" x 14¾"	13" x 17"	2	1⅛	56 "	134
14¾" x 14¾"	17" x 17"	2	1⅛	65 "	171
18¼" x 18¼"	21" x 21"	2	1⅜	98 "	262

TUILES DE CHEMINÉE POUR FOYER

DIMENSIONS DU FOYER			DIMENSIONS DE LA TUILE	
LARGEUR DE L'OUVERTURE	HAUTEUR DE L'OUVERTURE	PROFONDEUR DU FOYER	CARRE OU RECTANGULAIRE	RONDE
24"	28"	18"	10" x 10"	10"
30	28	20	8½ x 13	12
36	30	20	13 x 13	12
42	30	20	13 x 13	12
48	32	22	13 x 17	15
54	34	24	13 x 17	15
60	36	26	17 x 17	18


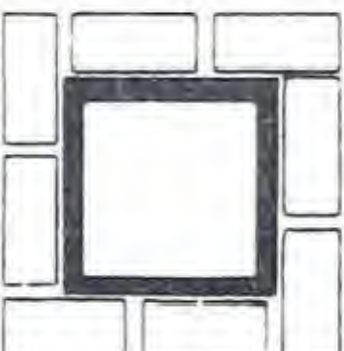


BRIQUES REQUISES

36

POUR CHEMINEES

DOUBLEES DE TUILE VITRIFIEE

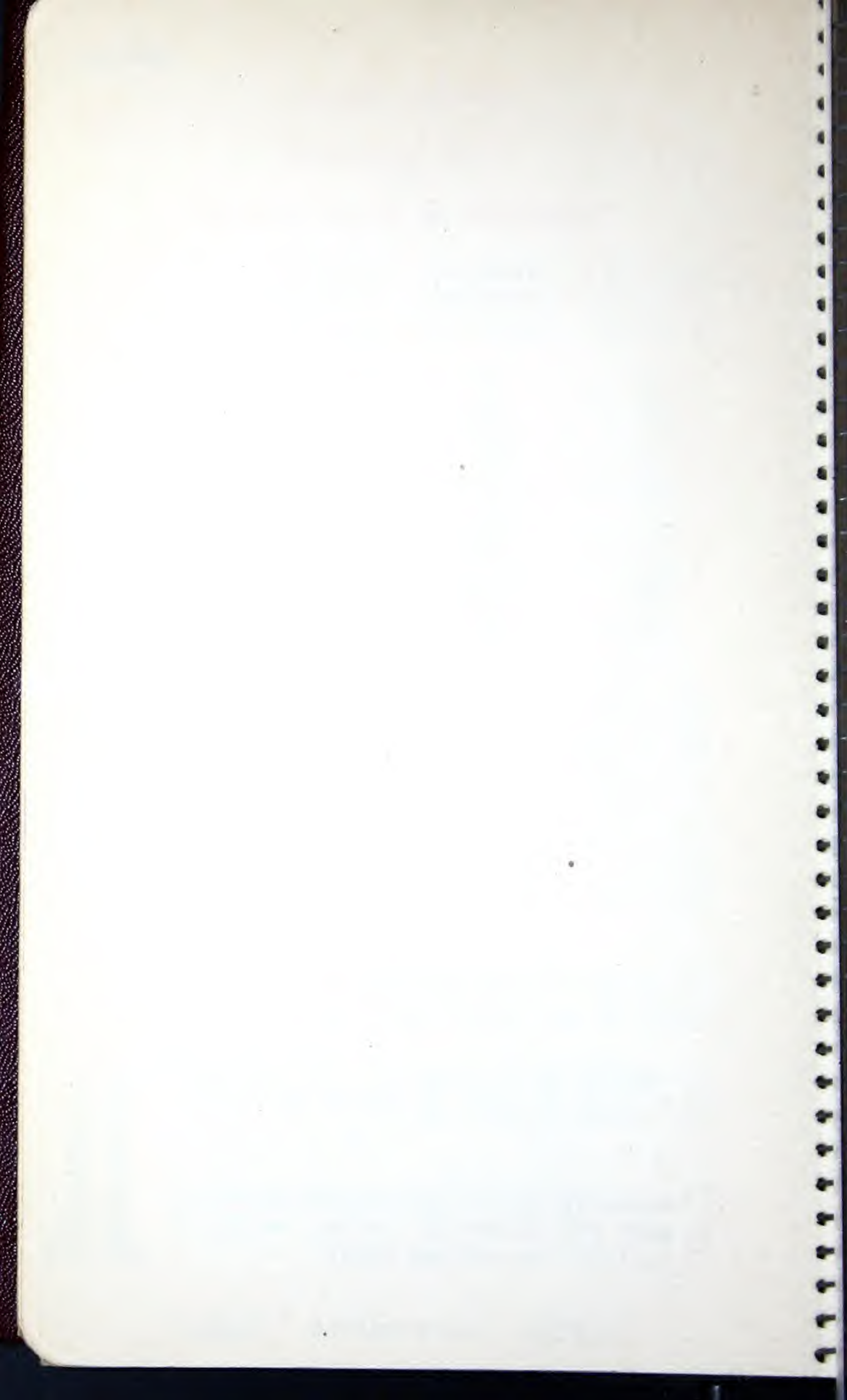
DIMENSIONS INTÉRIEURES DE LA TUILE	DIMENSIONS EXTÉRIEURES DE LA TUILE	DIMENSIONS EXTÉRIEURES DE LA CHEMINÉE	NOMBRE DE BRIQUES PAR PIED DE HAUTEUR
8"	9½"	17½" x 17½"	25
10"	11¾"	20" x 20"	34
12"	14"	22" x 22"	38
15"	17½"	25½" x 25½"	42
18"	21"	29" x 29"	50
21"	24½"	32½" x 32½"	56
24"	28"	36" x 36"	64
27"	31½"	39½" x 39½"	68
30"	35"	43" x 43"	74
			
x 7"	8½" x 8½"	16½" x 16½"	25
8¼" x 8¼"	10" x 10"	18" x 18"	34
6¾" x 11¼"	8½" x 13"	16½" x 21"	30
6½" x 15"	8½" x 17"	16½" x 25"	34
11" x 11"	13" x 13"	21" x 21"	34
10¾" x 14¾"	13" x 17"	21" x 25"	33
14¾" x 14¾"	17" x 17"	25" x 25"	42
18¼" x 18¼"	21" x 21"	29" x 29"	50
			

Les quantités ci-dessus supposent un joint de $\frac{3}{8}$ " et une brique de 8" x $3\frac{3}{4}$ " x $2\frac{1}{4}$ ".

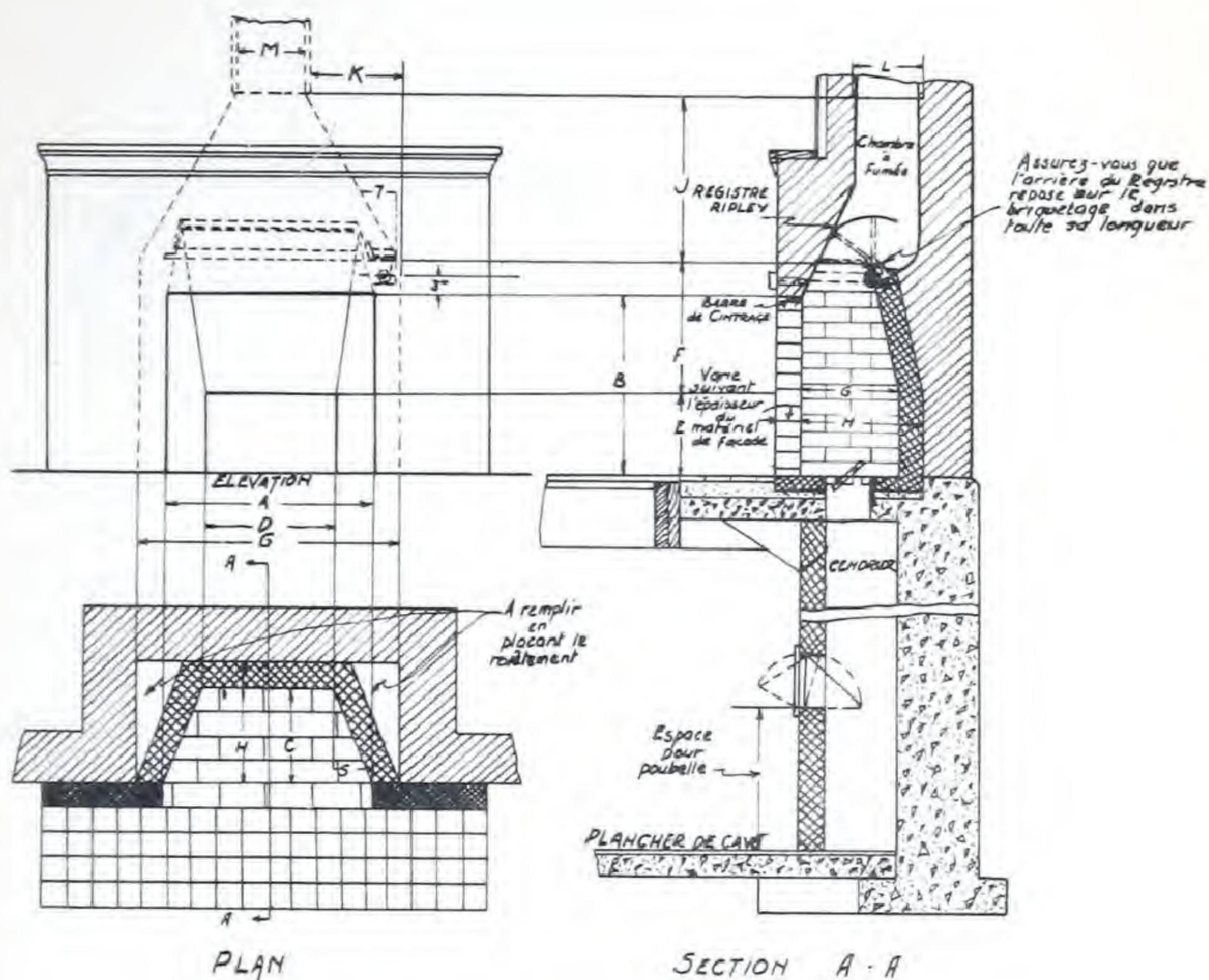
Le sommet de la cheminée doit dépasser de 3 pieds le point le plus élevé du toit.

La cheminée doit se terminer par une mitre en grès afin d'assurer un bon tirage et de prévenir les retours d'air.





DETAILS DE CONSTRUCTION



TABEAU DES MESURES

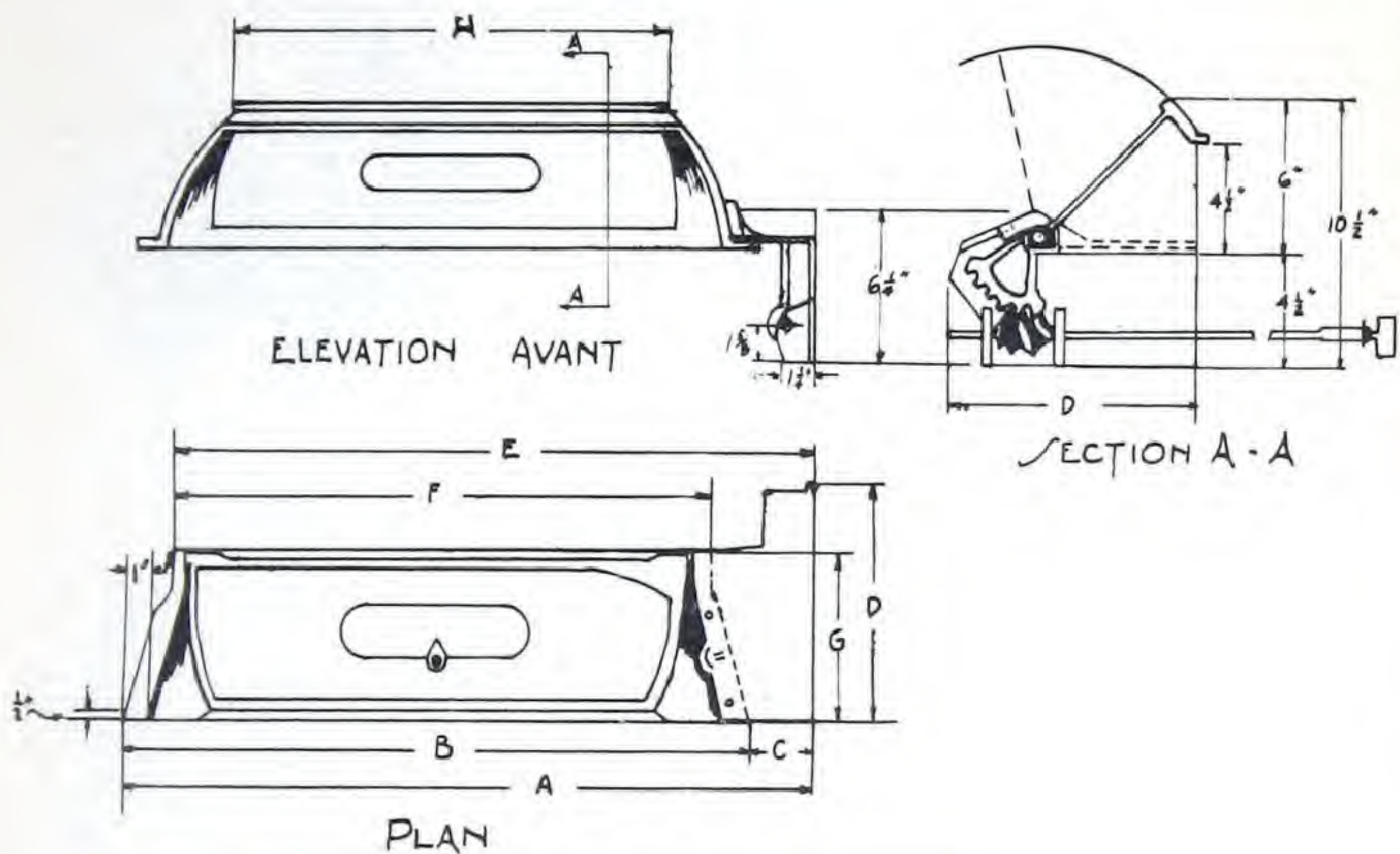
DIMENSIONS FOYER FINI						DIMENSIONS BRIQUETAGE BRUT							
LARGEUR	HAUTEUR	PROFONDEUR	FOND	MUR de FOND VERTICAL	MUR de FOND INCLINÉ	LARGEUR	PROFONDEUR	CHAMBRE A FUMEE	PENTE de la CHAMBRE à FUMEE	DIMENSIONS EXTÉRIEURES DE LA TUILLE POUR CHEMINÉE		DIAMETRE INTERIEUR DE LA TUILLE CYLINDRIQUE	OUVERTURE PORTE DE REGISTRE
A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	φ	
pcs.	pcs.	pcs.	pcs.	pcs.	pcs.	pcs.	pcs.	pcs.	pcs.	pcs.	pcs. - pcs.	pcs.	pcs. - pcs.
24	28	16	11	14	20	37	20	24	14	10 × 10	10	20" × 8	
30	30	16	17	14	22	42	20	25	14½	8½ × 13	12	20 × 8	
36	30	16	23	14	22	46	20	28	16½	13 × 13	12	24 × 8	
42	30	16	29	14	22	54	20	35	20½	13 × 13	12	30 × 8	
48	33	18	33	14	25	59	22	40	20½	13 × 17	15	36 × 8	
54	36	20	37	14	28	67	24	42	24½	13 × 17	18	42 × 8	
60	36	22	42	14	28	71	26	45	26½	17 × 17	18	48 × 8	

NOTE - Chaque partie du foyer a un rapport bien défini avec les autres parties. Il est donc essentiel d'observer les dimensions contenues dans le tableau ci-haut afin d'obtenir les meilleurs résultats.

REGISTRES DE FOYERS

Webster
AND SONS LIMITED

38



TABEAU DES MESURES

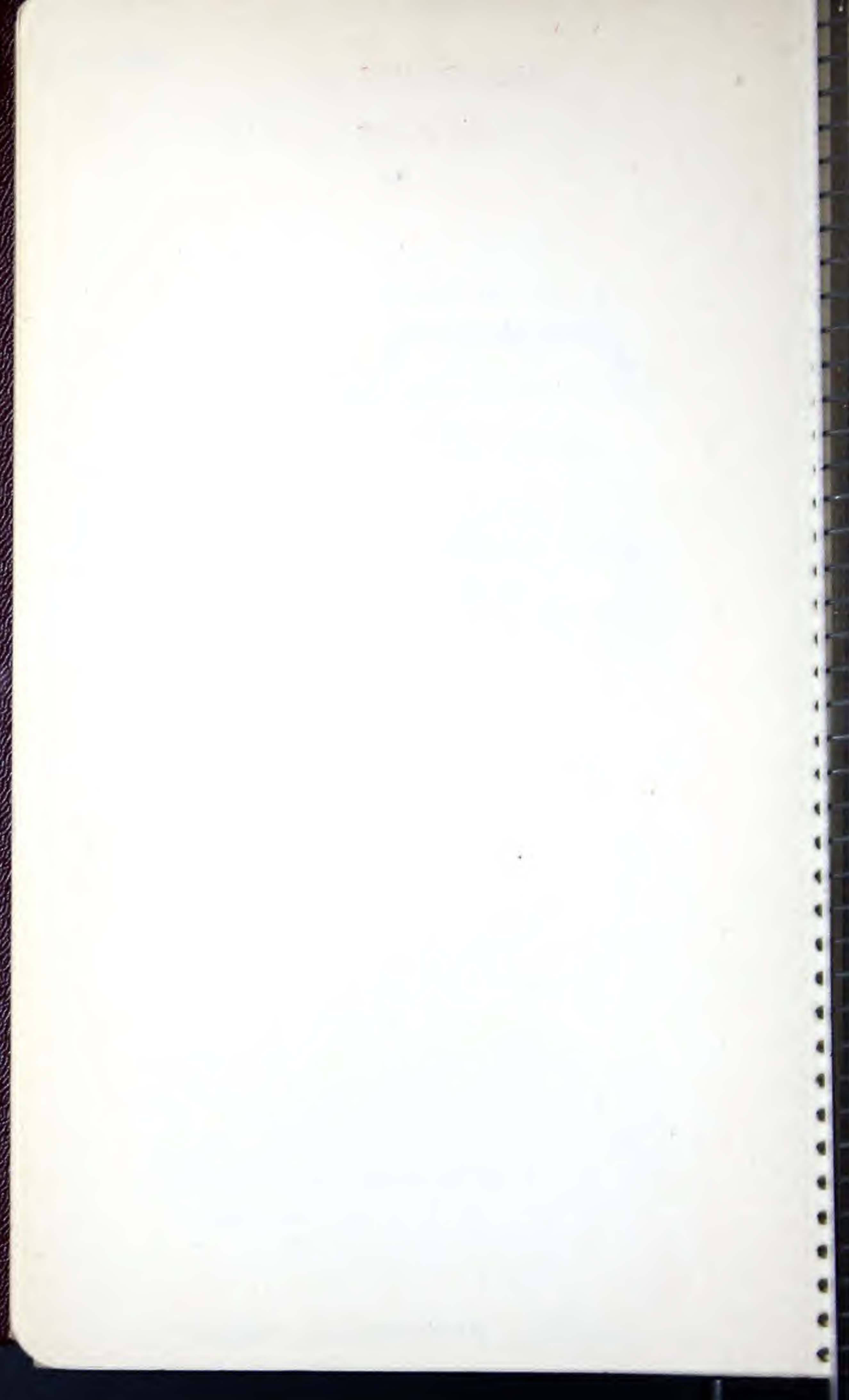
REGISTRE RIPLEY									
NUMERO DE REGISTRE RIPLEY	LONGUEUR FACES EXTERIEURES	LARGEUR DE CAPOTE	PROFONDEUR DE CAPOTE	LONGUEUR ARRIERE	PROFONDEUR	LONGUEUR SOMMET	OUVERTURE PORTE DE REGISTRE	DEVERSOIR A CENDRES	PORTE A RAMONER
NO.	A	C	D	E	G	H			
	pcs.	pcs.	pcs.	pcs.	pcs.	pcs.	pcs. - pcs.	pcs. - pcs.	pcs. - pcs.
0	28 1/2	2 1/2	10	26 1/2	7 1/4	18 1/2	20 x 8	7 x 10	9 x 9
1	32 1/2	2 1/2	10	30 1/2	7 1/4	22 1/2	24 x 8	7 x 10	9 x 9
2	38 1/2	2 1/2	11	36 1/2	8 1/4	28 1/2	30 x 8	7 x 10	9 x 9
3	44 1/2	2 1/2	11	42 1/2	8 1/4	34 1/2	36 x 8	7 x 10	9 x 9
4	49 1/2	2 1/2	11	47 1/2	8 1/4	39 1/2	42 x 8	7 x 10	9 x 9
5	54 1/2	2 1/2	11	52 1/2	8 1/4	44 1/2	48 x 8	7 x 10	9 x 9

OBLIGEANCE DE G.R. LOCKER CO.

QUEBEC
OTTAWA

MONTREAL

TORONTO
TRURO



ISOLANT GRANULE

POUR REMPLISSAGE



L'Isolant Zonolite assure une maison chaude en hiver et un intérieur frais en été. Il est si facile à appliquer qu'on peut le poser soi-même ou le faire poser à bon marché. Pour isoler le plafond, il suffit de verser le Zonolite entre les solives.

Les deux illustrations (B) montrent comment on peut le verser aisément dans la charpente pour isoler les murs latéraux.



AUCUN AUTRE ISOLANT N'EST PLUS SIMPLE A POSER.

Le Zonolite coule librement autour des tuyaux, conduits et autres obstructions dans les murs. Il remplit à la densité voulue sans qu'on ait besoin de le tasser ou le souffler. Il suffit de le verser... c'est TOUT!

IL SE REMBOURSE EN PROFITS ET EN CONFORT

L'Isolant Zonolite est emballé dans des sacs contenant environ 4 pieds cubes chacun et pesant approximativement 25 livres.

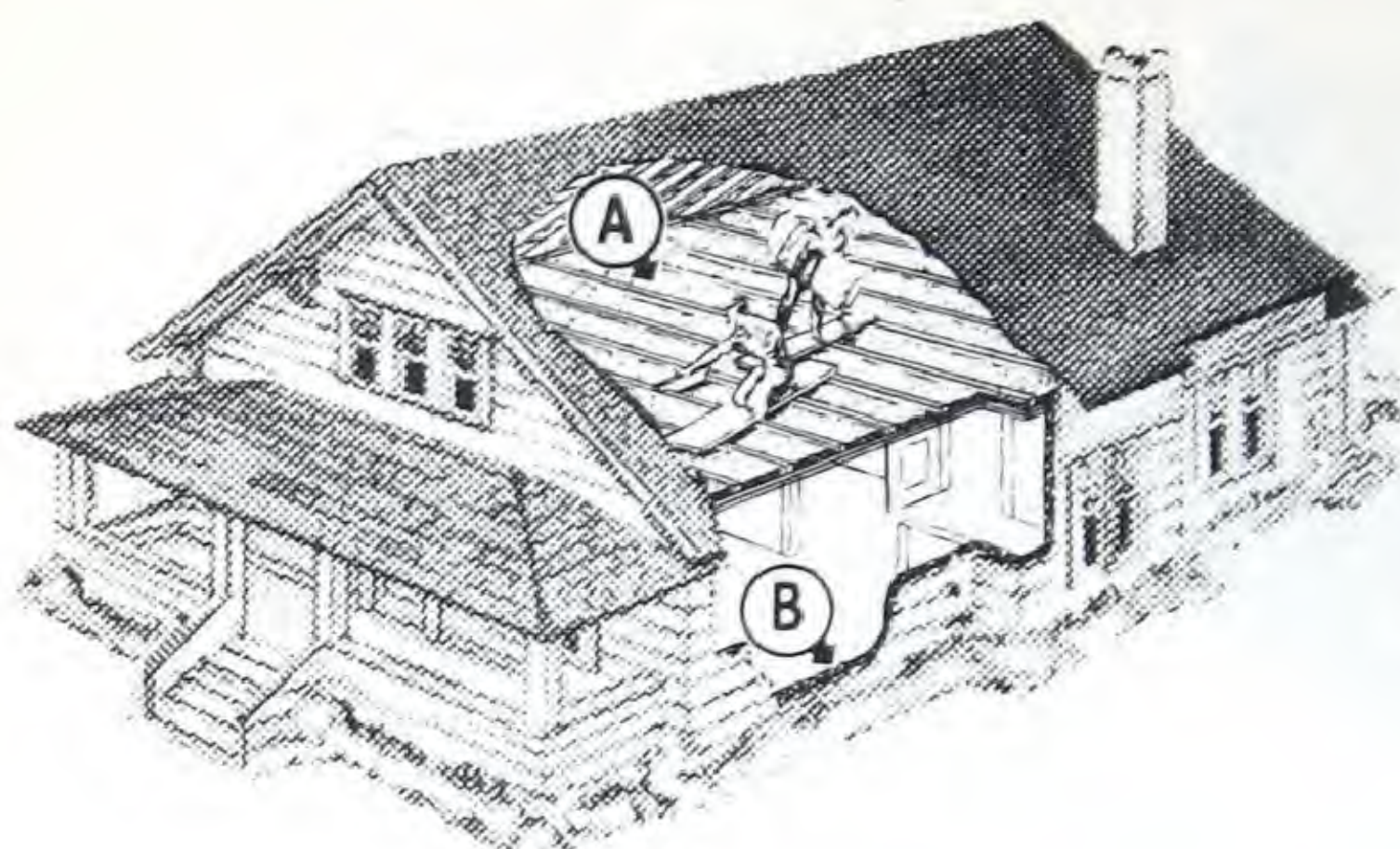
Un sac couvre environ —

24 pieds de surface, 2 pouces d'épaisseur
16 pieds de surface, 3 pouces d'épaisseur
12 pieds de surface, 4 pouces d'épaisseur



voir au verso.

POINTS CARACTÉRISTIQUES DE L'ISOLANT ZONOLITE



Léger — densité uniforme.

A l'épreuve de la pourriture, de la vermine, de la désagrégation, et du feu.

Double valeur d'Isolation.

Efficace.

Economique.

Inodore — origine minérale.

Propre.

Diélectrique.

Réduit les dangers d'incendie et la transmission du son.

Facile à installer — coule librement.

IL EST PROFITABLE À TOUS LES POINTS DE
VUE D'INSTALLER L'ISOLANT ZONOLITE.

AGREGAT ZONOLITE POUR BETON

40

(ZONOLITE CONCRETE AGGREGATE)

Pour obtenir un béton très léger et isolant, remplacez le sable et la pierre concassée par le "Zonolite Concrete Aggregate". Ce béton est tout spécialement recommandé pour les planchers et les toitures où l'on désire éviter des pertes de chaleur. Il est mélangé et coulé sur le chantier comme un béton ordinaire. Il peut être coulé en dalles ou en blocs. Le "Zonolite Concrete Aggregate" est ignifuge; il est emballé en sacs de 4 pieds cubes pesant environ 32 livres.



En variant les proportions de ciment et de "Zonolite Concrete Aggregate" on obtient un béton de densités et de valeurs isolantes suivantes:-

MÉLANGES	16 POUR 1	8 POUR 1	6 POUR 1	4 POUR 1
Sacs "Zonolite Concrete Aggregate"	4	2	1½	1
Sacs ciment Portland	1	1	1	1
Gallons d'eau	40	21	16	10
Poids par pied cube	15	24	26	35
Résistance en livres au pouce carré		70	115	240
Conductivité thermique (K)	.46	.60	.65	.79



voir au verso.

BETON ZONOLITE (suite)

CAPACITÉ DE RECOUVREMENT

MÉLANGE	PROPORTIONS		NOMBRE APPROXIMATIF				
	SACS ZONOLITE CONCRETE AGGREGATE	SACS DE CIMENT PORTLAND	DE PIEDS CARRÉS				
			ÉPAISSEUR	6"	4"	3"	2"
8 POUR 1	2	1	PI. CAR.	13½	20	27	40
6 POUR 1	1½	1	PI. CAR.	10½	16	21	31
4 POUR 1	1	1	PI. CAR.	7½	11	15	22

Le mélange 8 pour 1 est surtout employé comme isolant, et pour faire la pente sur les toitures en béton. Les couvertures composées de feutre, de goudron ou d'asphalte peuvent être appliquées directement sur le béton Zonolite.

Le mélange de 6 pour 1 est généralement employé pour les planchers qui doivent être recouvert d'un fini de ciment.

Le béton préparé au Zonolite s'emploie dans la construction d'églises, d'écoles, résidences, bureaux, banques, théâtres, bâtiments de la ferme, etc. Demandez nous des suggestions.

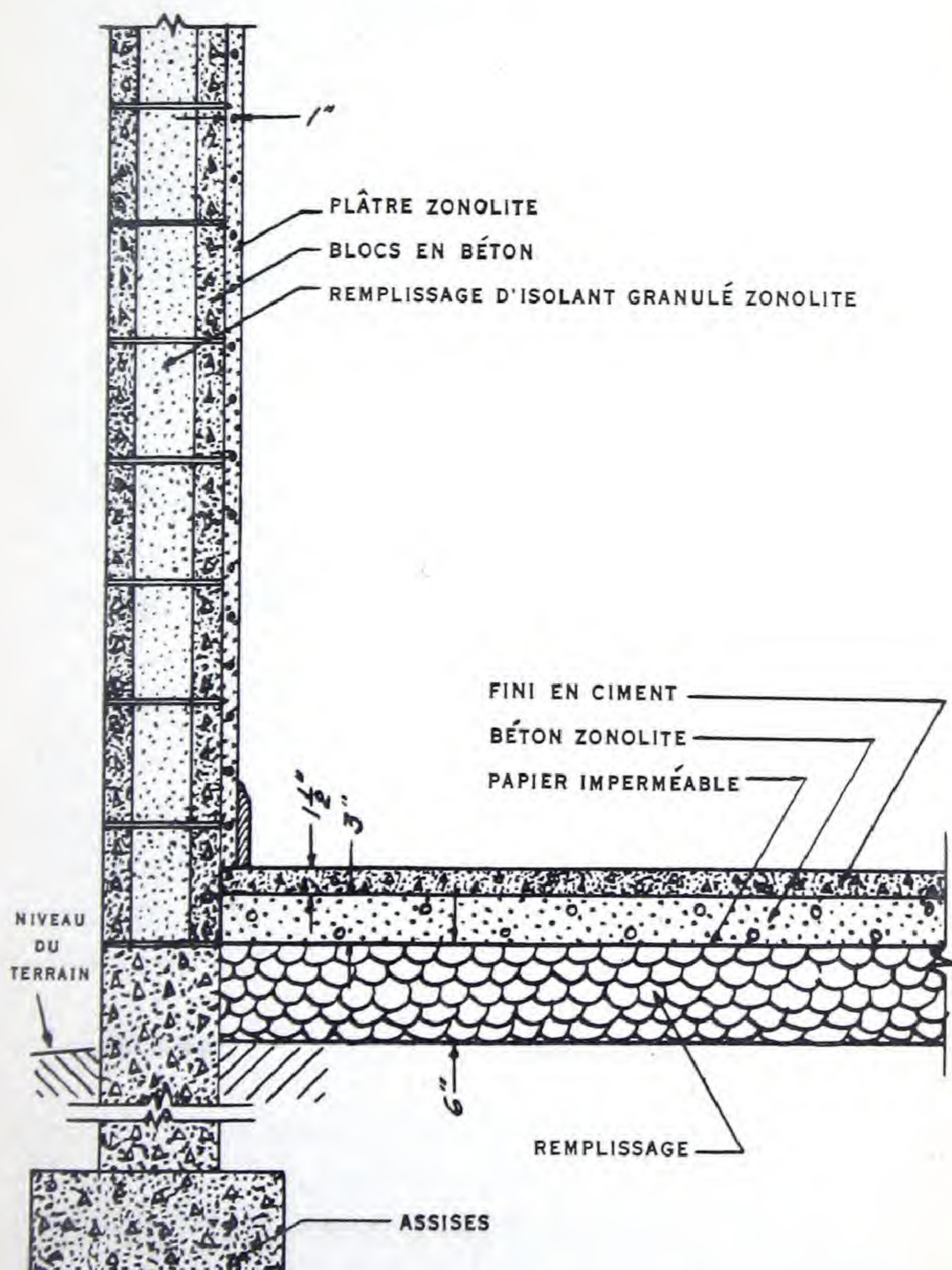


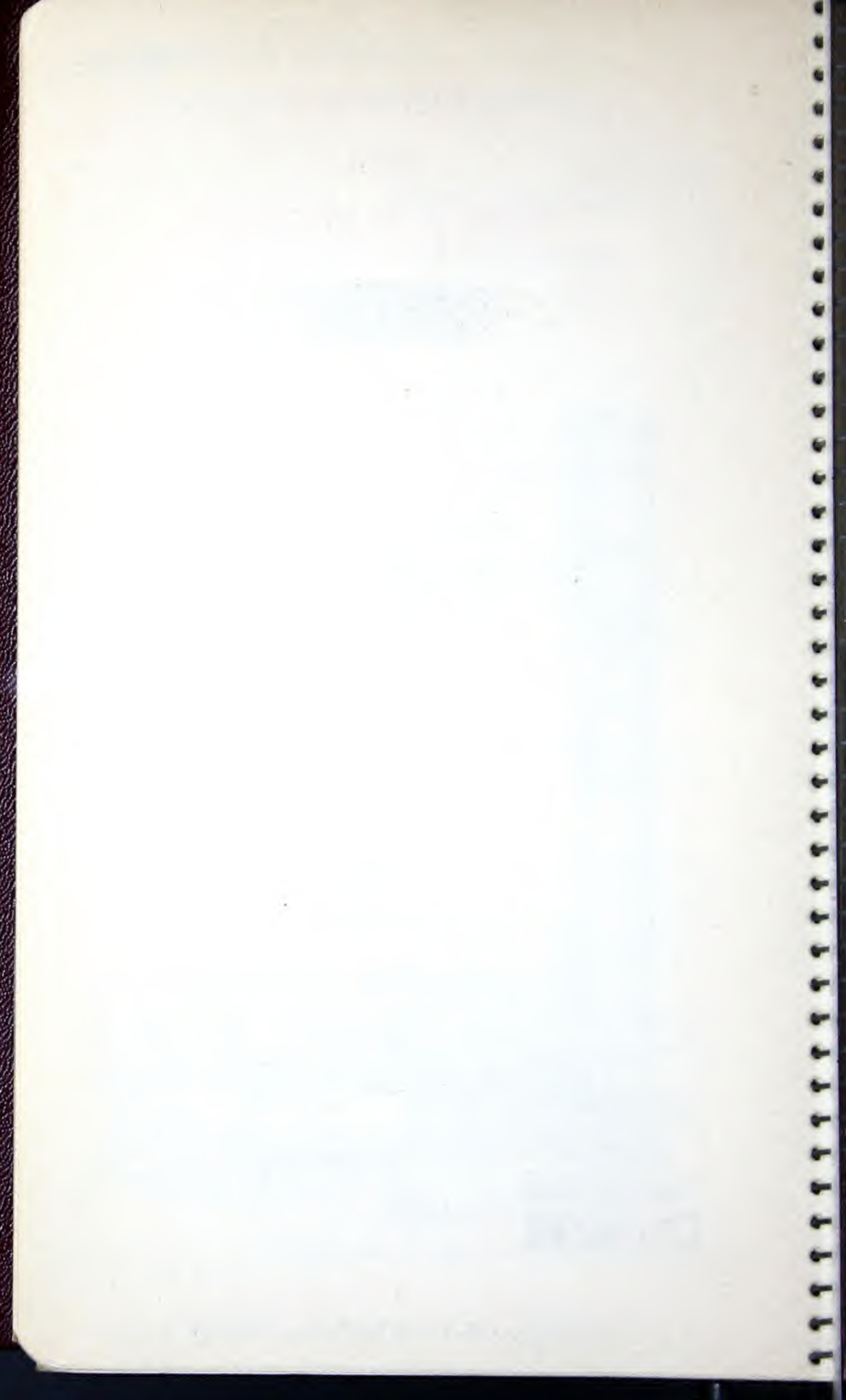
Voyez comme il est facile d'appliquer le béton à base de Zonolite.

ISOLATION DES MURS ET PLANCHERS

41

ZONOLITE





ISOLATION THERMIQUE DES MURS EN MAÇONNERIE

Webster
AND SONS LIMITED

42

CONDUCTANCE TOTALE DES MURS EN MAÇONNERIE

COMPOSITION DU MUR	CAVITÉS DES BLOCS NON REMPLIES		CAVITÉS DES BLOCS REMPLIES D'ISOLANT GRANULEUX ZONOLITE	
	FINI INTÉRIEUR		FINI INTÉRIEUR	
	MUR NU	AVEC UN POUCE DE PLÂTRE	MUR NU	AVEC UN POUCE DE PLÂTRE
	PAS D'ENDUIT	ZONOLITE	PAS D'ENDUIT	ZONOLITE
BLOCS DE BÉTON DE 8"				
AGRÉGAT:				
MÂCHEFER	<u>.40</u>	.28	<u>.20</u>	.16
HAYDITE	<u>.36</u>	.26	<u>.18</u>	.15
SABLE OU PIERRE	<u>.53</u>	.34	<u>.38</u>	.27
MAÇONNERIE DE BÉTON DE 12"				
AGRÉGAT:				
MÂCHEFER	<u>.37</u>	.27	.19*	.16
HAYDITE	<u>.34</u>	.25	.17*	.14
SABLE OU PIERRE	<u>.48</u>	.32	.33*	.24
4" DE BRIQUES ET 12" DE BLOCS DE BÉTON				
AGRÉGAT:				
MÂCHEFER	.34	.25	.18	.15
HAYDITE	.31	.23	.17	.14
SABLE OU PIERRE	.42	.29	.27	.21

* Valeurs interpolées.

Les chiffres soulignés indiquent des résultats d'expériences. Les autres chiffres ont été calculés en prenant les premiers comme base. Toutes les valeurs supposent des unités avec une cellule d'air dans le sens de la circulation de la chaleur.

QUEBEC
OTTAWA

MONTREAL

TORONTO
TRURO

LAINE MINERALE

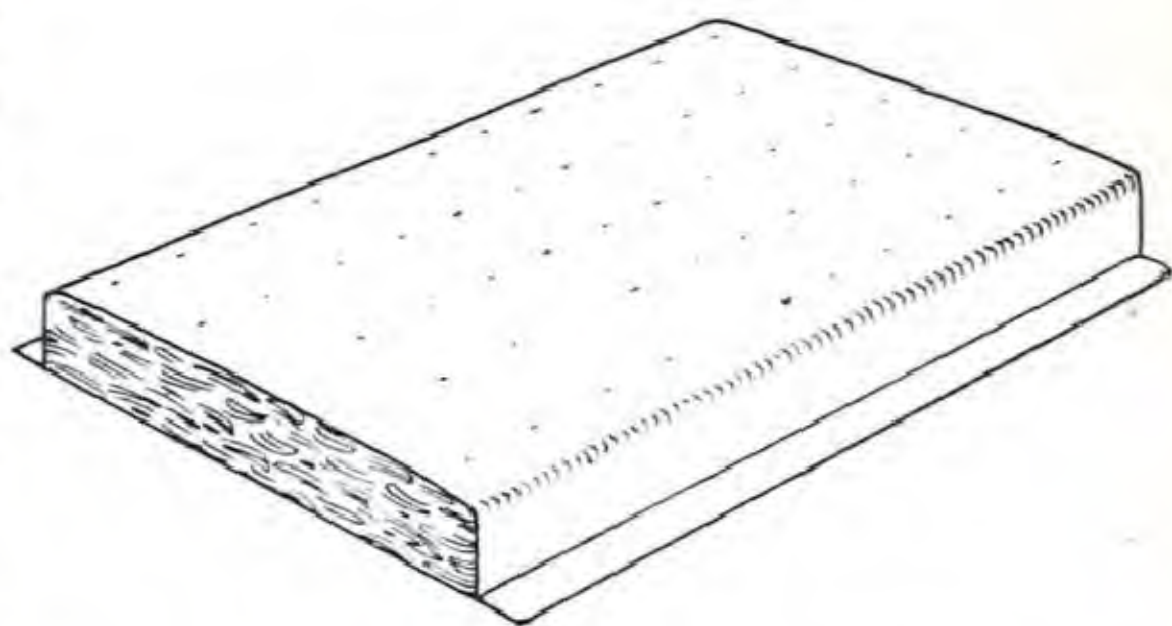
ISOLANTE

Webster
and SONS LIMITED

43

FIBERGLAS · GYPROC · RED TOP

La laine minérale est une substance fibreuse, remplie de cellule d'air, qui assure une isolation efficace. A l'épreuve de la vermine, inodore, ignifuge, etc., elle procure plus de confort tout en épargnant du combustible et de l'argent.



Cette laine minérale, de 2" ou 3" d'épaisseur, est fabriquée en rouleaux de diverses longueurs ou en dalles de 24", 36" ou 48" par 15" de largeur. Elle se coupe facilement avec un couteau ou des ciseaux. Ces dalles sont recouvertes d'un papier imperméable qui excède sur les cotés afin de faciliter la mise en place de la laine au moyen d'une brocheuse automatique ou de pointes et clous à latte fixés à tous les 6 ou 8 pouces.



La laine minérale granulée est une laine si légère qu'elle peut être versée à la main ou soufflée entre les solives et dans les murs par un souffleur pneumatique.

L'isolant est, de nos jours, une nécessité dans toute construction moderne.

QUEBEC
OTTAWA

MONTREAL

TORONTO
TRURO

VALEUR ISOLANTE DES MATERIAUX DE CONSTRUCTION

Webster
AND SONS LIMITED

44

MATÉRIAUX	DENSITÉ EN LIVRES PAR PIED CUBE	CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (K) OU CONDUCTANCE (C)
Béton de Zonolite 16 - 1	15	0.46
Béton de Zonolite 8 - 1	24	0.60
Béton de Zonolite 6 - 1	26	0.65
Béton de mâchefer	97	4.90
Béton de sable et pierre	150	12.00
Bois (pin jaune)		1.00
Brique solide 4"		1.00 *
Brique solide 8"		.50 *
Brique solide 12"		.36 *
Couche d'air entre les murs		1.10 *
Couverture de feutre et goudron $\frac{3}{8}$ "		3.53 *
Enduit de ciment		8.00
Isolant Zonolite	5.6	0.26
Laine minérale	10	0.27
Liège	7	0.27
Pierre de taille	165	12.50
Planche isolante en fibre		.33
Planche à base de plâtre $\frac{3}{8}$ "		3.73 *
Plâtre sur latte métallique $\frac{3}{4}$ "		4.40 *
Plâtre préparé au Zonolite	38	0.85
Surface extérieure (vent: 15 m/h)		6.00 *
Surface intérieure (air au repos)		1.65 *
Zonolite (isolant granuleux)	5.6	0.26

* Pour l'épaisseur mentionnée ou employée en construction, et non pas pour une épaisseur de 1"

La conductivité thermique (K) ou la conductance (C) est le nombre de B.T.U. transmis par heure par pied carré de matériaux de 1" d'épaisseur, lorsque la différence de température entre les deux cotés est de 1° F.

QUEBEC
OTTAWA

MONTREAL

TORONTO
TRURO

BRIQUE

45

ISOLANTE

TARTAN

Cette brique isolante permet une construction rapide et donne un rendement efficace, tout en exigeant un minimum d'entretien.

La brique TARTAN employée comme doublure isolante d'un mur réfractaire résiste à une température de 2000° F. Employée comme revêtement primaire, elle résiste à une température maximum de 1600° F.



Notre dépliant illustré: "La Brique Isolante TARTAN" contient des informations de grand intérêt. Il vous sera adressé sur demande.

Rendement thermique élevé - Stabilité physique - Stabilité chimique - Retrait minime - Dimensions uniformes - Facile à scier - Facile à poser - Extrêmement légère.

La brique isolante TARTAN mesure 9" x 4½" x 2½", elle pèse 2¼ livres. Elle est expédiée en boîtes contenant 25 briques.

Il suffit de 400 à 600 livres de ciment à haute température TARTAN pour poser 1000 briques isolantes.



CIMENT ISOLANT

46

TARTAN

POUR CHAUDIÈRES, RÉSERVOIRS ET FOURNAISES

Le Ciment Isolant TARTAN est fait à base de Vermiculite. On l'utilise pour isoler les chaudières, tuyaux, raccords, fours, réservoirs à goudron, huile ou eau, fournaies de forge, fournaies à tremper, fours électriques, fournaies domestiques, etc.



RÉSISTANCE: Le Ciment Isolant TARTAN peut résister à une température de 1900° F.



Coefficient K: 0.62 à 200° F.
1.5 à 1700° F.

APPLICATION: Le Ciment Isolant TARTAN se vend sec. Mélangez-le avec de l'eau propre jusqu'à consistance de pâte épaisse. Laissez reposer pendant 2 heures ou plus. Il s'applique facilement à la main, à la truelle, sur toute surface propre, lisse ou rugueuse, et peut être peinturé ou recouvert de matériel hydrofuge.



Un sac de 50 livres couvre de 35 à 50 pieds carrés, un pouce d'épaisseur.

TOITURES EN PENTES

47

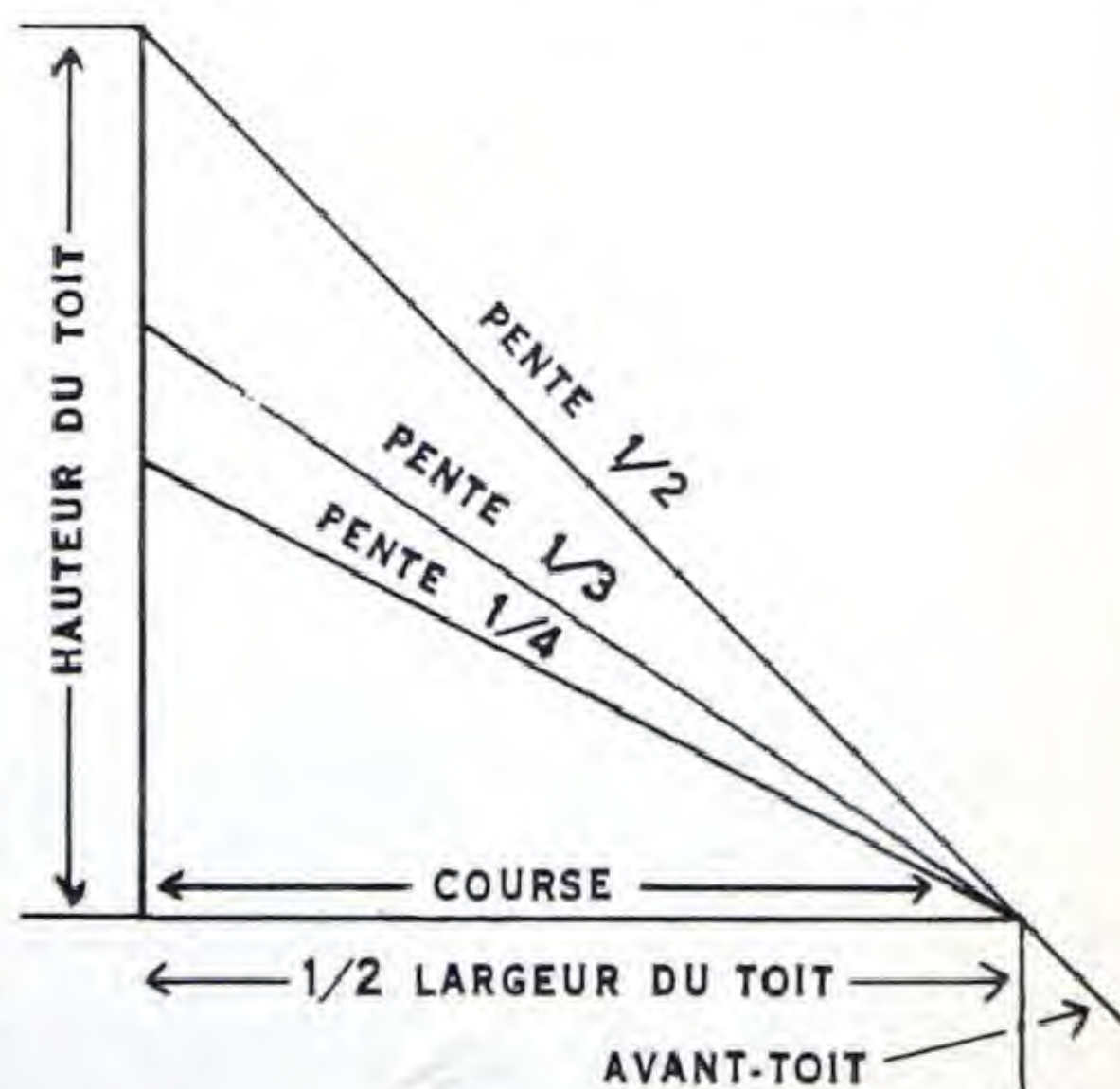
Pour calculer la surface d'une toiture en pente, multipliez la largeur de la maison par la longueur et ajoutez au résultat le pourcentage suivant d'augmentation:

PENTE

Pourcentage d'augmentation de la surface par rapport au toit plat.

Pour un toit avec pente $1/6$	ajoutez	6%
Pour un toit avec pente $1/4$	"	12%
Pour un toit avec pente $1/3$	"	20%
Pour un toit avec pente $3/8$	"	25%
Pour un toit avec pente $1/2$	"	42%
Pour un toit avec pente $5/8$	"	60%
Pour un toit avec pente $3/4$	"	80%

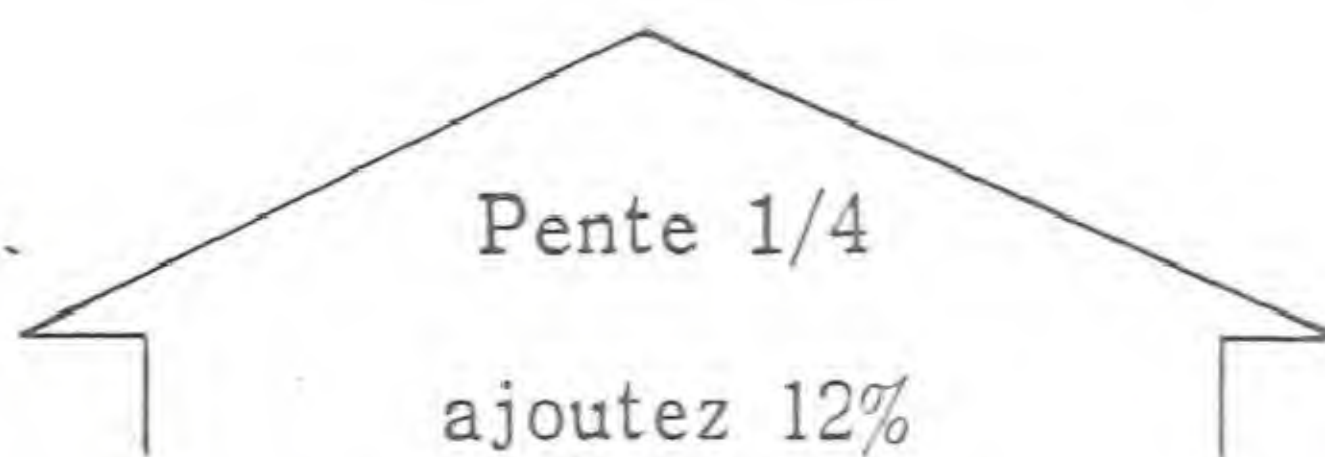
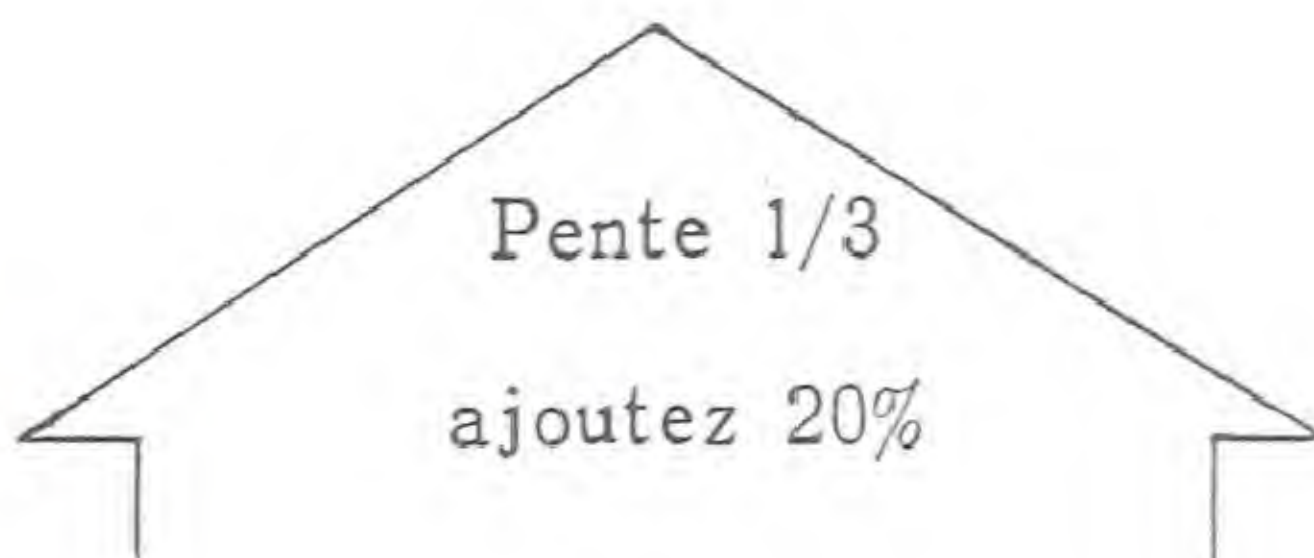
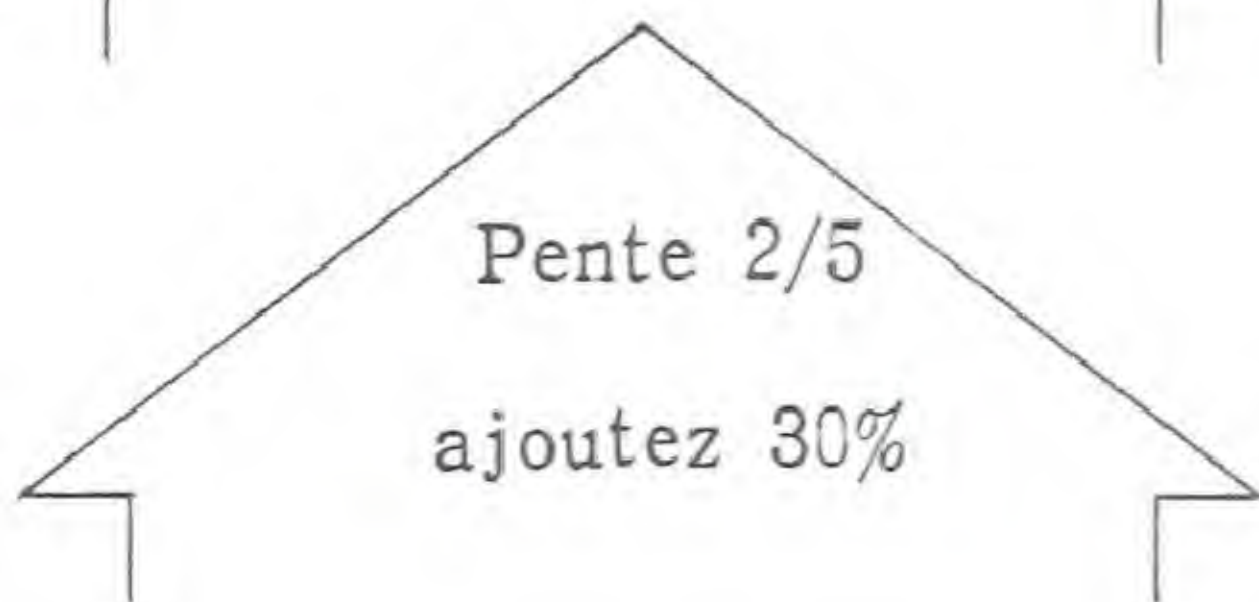
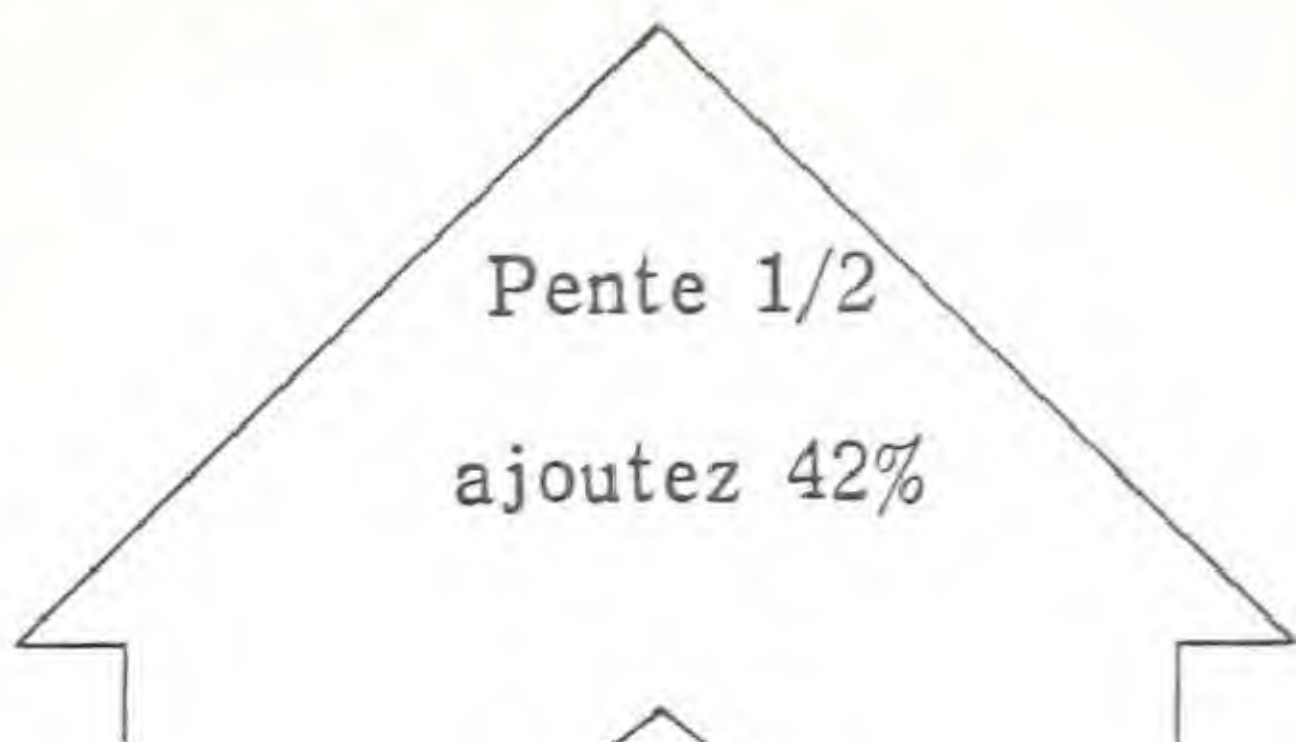
Aux résultats ainsi obtenus, ajoutez la surface de l'avant-toit. Cette méthode donne des résultats satisfaisants pour les fins ordinaires.



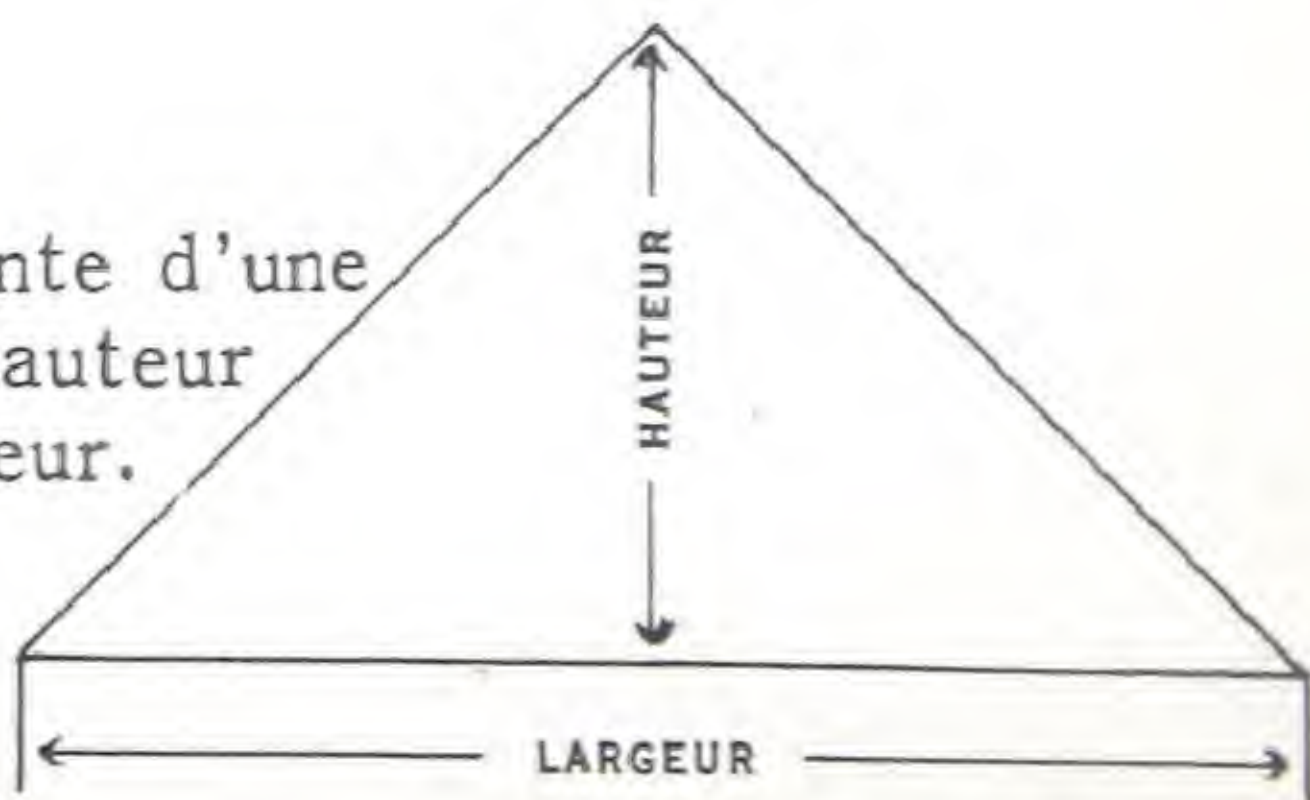
voir au verso

TOITURES EN PENTES (suite)

Pourcentage d'augmentation de la surface par rapport au toit plat.



Pour calculer la pente d'une toiture, divisez la hauteur du toit par sa largeur.



QUANTITÉ APPROXIMATIVE DE FEUTRE, GOUDRON, ET GRAVIER

PAR 100 PIEDS CARRÉS DE SURFACE

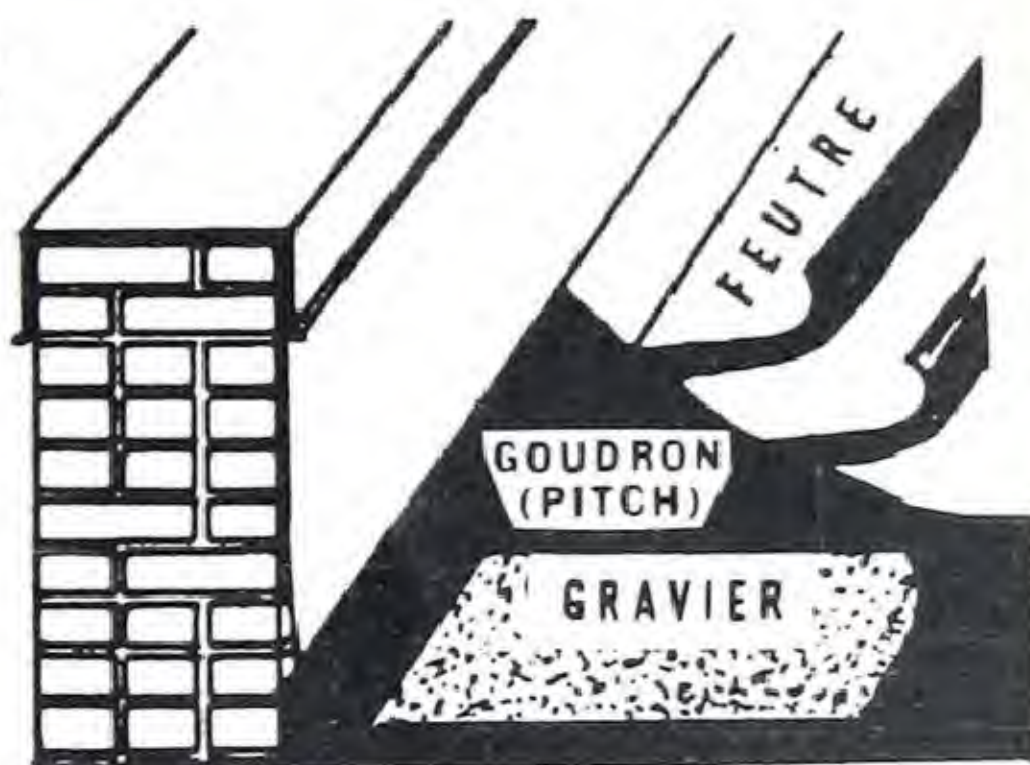
Sur base en béton

3 RANGS

$\frac{3}{4}$ rouleau feutre goudronné
175 lbs. de goudron PITCH
400 lbs. de gravier

4 RANGS

1 roul. feutre goudronné
200 lbs. de goudron PITCH
400 lbs. de gravier



Sur base en bois

4 RANGS

$\frac{1}{4}$ roul. revêtement sec
1 roul. feutre goudronné
125 lbs. de goudron PITCH
400 lbs. de gravier

5 RANGS

$\frac{1}{4}$ roul. revêtement sec
 $1\frac{1}{4}$ roul. feutre goudronné
150 lbs. de goudron PITCH
400 lbs de gravier

TOITURE EN ASPHALTE

Sur base en bois

3 RANGS

1 roul. feuille de base
 $\frac{1}{2}$ roul. feutre asphalté
90 lbs. d'asphalte



4 RANGS

1 roul. feuille de base
 $\frac{3}{4}$ roul. feutre asphalté
120 lbs. d'asphalte

5 RANGS

1 roul. feuille de base
1 roul. feutre asphalté
150 lbs d'asphalte

De préférence employez les feutres de 15 lbs.

Les bardeaux d'asphalte, à surface ardoisée, sont manufacturés dans les couleurs suivantes: vert, rouge, bleu, noir, rouge mélangé, vert mélangé, etc. On peut se les procurer dans différents modèles et pesanteurs.

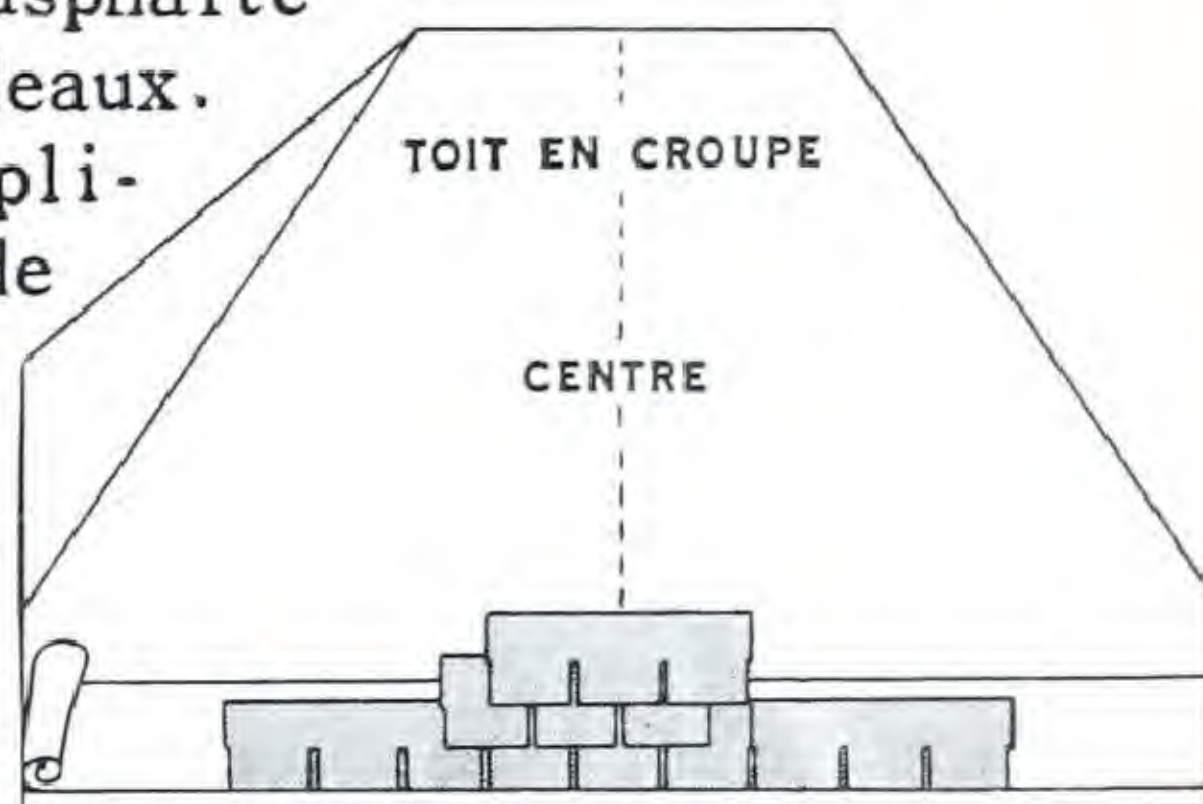
COMMENT POSER LES BARDEAUX D'ASPHALTE

Appliquez un feutre asphalté avant de poser les bardeaux.

Sur les cornières, appliquez deux épaisseurs de

papier à toiture; la première de 12" de large sera clouée et recouverte de ciment plastique, la deuxième de 24" de large sera

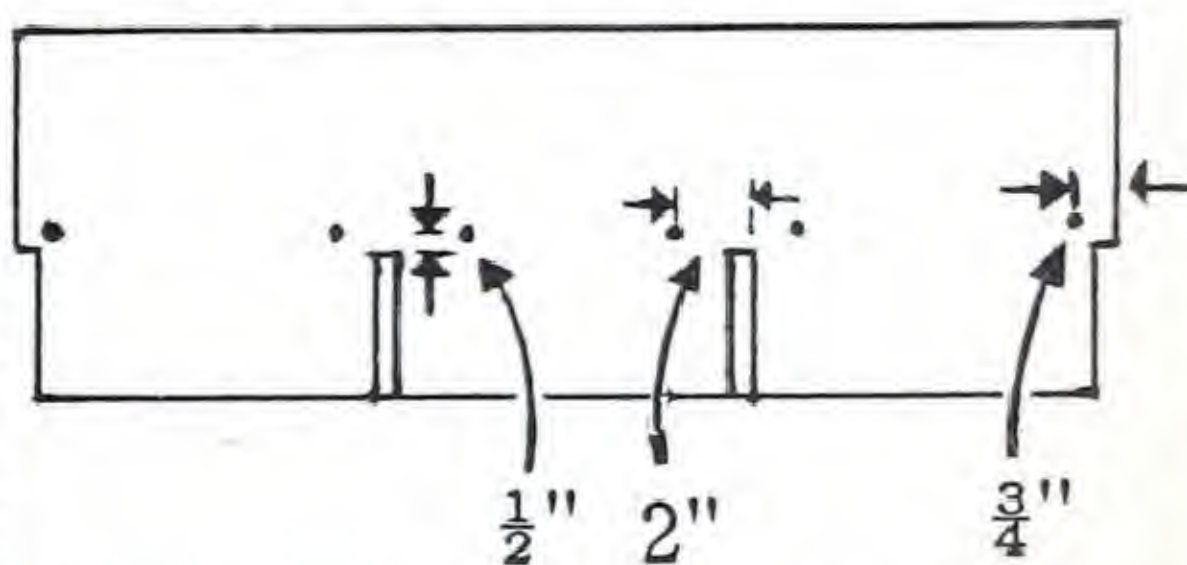
posée et clouée pardessus la première.



Employez une bande de départ avant de poser le premier rang de bardeaux. Sur les toits à pignon, commencez à poser les bardeaux au point le plus bas du pignon; sur les toits en croupe, commencez par le centre. Faites excéder les bardeaux de $\frac{1}{2}$ " au pignon et de $\frac{3}{4}$ " au larmier pour former des gouttières. Sur le faite du toit, employez des bardeaux individuels chevauchés; la partie exposée ne doit pas dépasser 5".

Employez des clous spéciaux galvanisés de 1" (2 à 3 livres au carré) sur les nouveaux toits et de $1\frac{3}{4}$ " (3 à 4 livres

au carré) sur les toits déjà recouverts de bardeaux ou de papier à toiture. Clouez près de la découpe et aux extrémités tel q'indiqué sur la vignette.



TOITURES PREPAREES. FEUTRES

TOITURES PREPARÉES

SURFACE UNIE 36" DE LARGEUR
COMPLET AVEC CLOUS ET CIMENT

PAR ROULEAU
pieds pesanteur
carrés livres

Léger	108	35 lbs.
Médium	108	45 "
Lourd	108	55 "

TOITURES PREPARÉES

SURFACE ARDOISÉE

En rouleau de 36"	108	90 "
En rouleau de 18"	58	48 "
Couleurs: Rouge, Vert et Noir.		

PAPIERS À LAMBRIS

36" DE LARGEUR

Papier goudronné léger	400	25 "
Papier goudronné lourd	400	50 "
Papier à lambris (sec)	400	15 "
Papier noir isolant	500	45 "
Feutre à tapis - 16 oz.	450	50 "
Feutre à tapis - 24 oz.	450	75 "

FEUTRES POUR TOITURES COMPOSÉES

36" DE LARGEUR

Feutre goudronné 12 lbs.	432	52 "
Feutre goudronné 15 lbs.	432	65 "
Feutre goudronné 25 lbs.	216	54 "
Feutre asphalté 12 lbs.	432	52 "
Feutre asphalté 15 lbs.	432	65 "
Feuille de base (Base Sheet)	108	45 "

COAL TAR - Barils d'environ 40 gallons (550 lbs.)

GOUDRON (Pitch) - Barils de 400 à 500 livres.

ASPHALTE - Toits plats 170°, Toits inclinés 210°
Barils de 400 à 500 livres.



PEINTURES BITUMINEUSES

CIMENT LIQUIDE ET FIBREUX

Un liquide épais fait d'asphalte et de fibres d'amianté pour appliquer au pinceau. Employez-le pour les toitures. Un gallon couvre environ 55 pieds carrés (une couche).

PEINTURE NOIRE À MÉTAL

Une peinture flexible pour toits métalliques, acier de structure, façades de bouilloire, instruments aratoires, réservoirs en acier etc. Un gallon couvre environ 400 pieds carrés (une couche).

PEINTURE BITUMINEUSE POUR FONDATION

Produit hydrofuge pour les fondations de béton. S'applique au pinceau et sèche dans douze heures donnant une couche genre caoutchouc. Un gallon couvre environ 150 pieds carrés (une couche).

CIMENT PLASTIQUE À BASE D'ASPHALTE

Un matériel composé d'asphalte et d'amianté pour les toitures, les gouttières et pointer les solins, rejéteaux, chaperons, etc. S'applique à la truelle. Environ 50 livres couvrent 100 pieds carrés de surface (1/16" d'épaisseur).

CIMENT PLASTIQUE POUR CALFEUTRAGE
(noir, gris et rouge)

Un composé plastique pour calfeutrer les cadres de fenêtres, de portes et pointer la maçonnerie. Il ne durcit pas au delà d'une croute superficielle. Dix livres suffisent pour calfeutrer environ 120 pieds linéaires avec nervures de $\frac{1}{2}$ ". Appliquez avec un fusil à calfeutrer ou une truelle.

MATERIAUX DE CONSTRUCTION EN ENTREPOT

Webster
AND SONS LIMITED

52

Amiante

En poudre
Bardeaux
Gravier
Lambris
Planches

Blocs

Utility
Céramique
Cheminée

Béton

Durcisseurs
Hydrofuges
Isolant

Braseros

Briques

Américaine
Citadel
Emaillée
Isolante
Laprairie
Pavage
St. Laurent

Briques à Feu

Américaine
Ecosaise
Isolante

Chaux

En pierre
Granulée
Hydratée
Imperméable

Cheminée

Capuchons
Porte à ramoner
Tuile

Chlorure de Calcium

Chutes à Charbon

Ciments

A haute
température
A prise rapide
Blanc "Atlas"
Blanc "Medusa"
Gris
Keene's
Lumnite
Portland

Coins Métalliques

Couleurs à Mortier

Donnacona

Latte
Planche

Durcisseurs

Fer Angle
Fer en "U"
Feuillars
Fournaises
De Plâtriers

Foyers

Briquettes
Portes à cendre
Régistre

Hydrofuges

Liquide
Métallique
Pâte
Poudre

Isolants

Aggrégats
pour béton

Aggrégats
pour plâtre

Ciment plastique

Fiberglas
Laine Gyproc
Laine Red Top
Laine Minérale
Remplissage
ZONOLITE

Lattes

Donnacona
Ten Test
Gyproc
Rocklath
Métallique

Mastique à Calfeutrer

Matériel de Toiture

Asphalte et
Goudron
Bardeaux
d'asphalte
Ciment à toiture
Ciment plastique
Feutre goudronné
Toiture préparée

Oiseaux

A briques
A mortier

Papiers de Construction

Feutre à tapis
Feutre goudronné
Isolant
Revêtement
asphalté
Revêtement sec
Surface ardoisée

Peintures

D'asphalte
Ciment
Plastique

Pierre Concassée

Planche de Gypse

Gyproc
Sheetrock

Planche Masonite

Planche Murale

Plâtre

Acoustique
A terre
Coloré
Dentaire
De Paris
Hardwall
Isolant
Sablé
ZONOLITE

Portes à Ramoner

Registres de Foyer

Revêtement de Cheminée

Carrés
Cylindriques
Rectangulaires

Sable

Sheetrock

Stuc

Ten Test

Terra Cotta

Terre à Feu

Tuiles à Cheminée

Tuiles de Drainage

Tuyaux d'égouts

Vermiculite

ZONOLITE

(FORMES ET DIMENSIONS)



CARRÉE
 $9" \times 4\frac{1}{2}" \times 2\frac{1}{2}"$



ARCHE No. 1
 $9" \times 4\frac{1}{2}" \times (2\frac{1}{2}" - 2\frac{1}{8}")$



TRIANGULAIRE
 $9" \times 4\frac{1}{2}" \times (2\frac{1}{2}" - \frac{1}{8}")$



ARCHE No. 2
 $9" \times 4\frac{1}{2}" \times (2\frac{1}{2}" - 1\frac{3}{4}")$



FENDUE
 $9" \times 4\frac{1}{2}" \times 1\frac{1}{4}"$



ARCHE No. 3
 $9" \times 4\frac{1}{2}" \times (2\frac{1}{2}" - 1")$



RECTANGULAIRE
 $9" \times 2\frac{1}{2}" \times 2\frac{1}{4}"$



COIN No. 1
 $9" \times 4\frac{1}{2}" \times (2\frac{1}{2}" - 1\frac{7}{8}")$



FENDUE
 $9" \times 4\frac{1}{2}" \times 2"$



COIN No. 2
 $9" \times 4\frac{1}{2}" \times (2\frac{1}{2}" - 1\frac{1}{2}")$

Il suffit de 400 à 600 livres de ciment TARTAN à haute température pour poser 1000 briques à feu.

Une brique à feu carrée ($9" \times 4\frac{1}{2}" \times 2\frac{1}{2}"$) pèse $7\frac{1}{2}$ livres.

REQUISES POUR CERCLES
DE DIFFERENTS DIAMETRES

FORMES REQUISES



BRIQUE ARCHE
(SIDE ARCH)

DIAMÈTRE INTÉRIEUR	ARCHE NO. 3	ARCHE NO. 2	ARCHE NO. 1	CARRÉE	TOTAL
0 Pl. 6 Po.	19				19
1 " 0 "	12	15			27
1 " 6 "	4	30			34
1 " 9 "		38			38
2 " 0 "		34	8		42
2 " 6 "		26	23		49
3 " 0 "		19	38		57
3 " 6 "		11	53		64
4 " 0 "		4	68		72
4 " 3 "			76		76
4 " 6 "			76	4	80
5 " 0 "			76	11	87
5 " 6 "			76	19	95
6 " 0 "			76	27	103
6 " 6 "			76	34	110
7 " 0 "			76	42	118
7 " 6 "			76	49	125
8 " 0 "			76	57	133
8 " 6 "			76	64	140
9 " 0 "			76	72	148
9 " 6 "			76	79	155
10 " 0 "			76	87	163
10 " 6 "			76	94	170
11 " 0 "			76	102	178
11 " 6 "			76	109	185
12 " 0 "			76	117	193

FORMES REQUISES



BRIQUE COIN
(END WEDGE)

DIAMÈTRE INTÉRIEUR	COIN NO. 2	COIN NO. 1	CARRÉE	TOTAL
2 Pl. 3 Po.	57			57
2 " 6 "	49	11		60
3 " 0 "	38	30		68
3 " 6 "	26	50		76
4 " 0 "	12	71		83
4 " 6 "		91		91
5 " 0 "		91	8	99
5 " 6 "		91	15	106
6 " 0 "		91	23	114
6 " 6 "		91	30	121
7 " 0 "		91	38	129
7 " 6 "		91	45	136
8 " 0 "		91	53	144
8 " 6 "		91	60	151
9 " 0 "		91	68	159
9 " 6 "		91	76	167
10 " 0 "		91	83	174
10 " 6 "		91	91	182
11 " 0 "		91	98	189
11 " 6 "		91	106	197
12 " 0 "		91	113	204
12 " 6 "		91	121	212

BRIQUES REFRACTAIRES
REQUISES POUR CERCLES
DE DIFFERENTS DIAMETRES

FORMES REQUISES



BRIQUE ARCHE
(SIDE ARCH)

DIAMÈTRE INTÉRIEUR	ARCHE NO. 3	ARCHE NO. 2	ARCHE NO. 1	CARRÉE	TOTAL
0 Pl. 6 Po.	19				19
1 " 0 "	12	15			27
1 " 6 "	4	30			34
1 " 9 "		38			38
2 " 0 "		34	8		42
2 " 6 "		26	23		49
3 " 0 "		19	38		57
3 " 6 "		11	53		64
4 " 0 "		4	68		72
4 " 3 "			76		76
4 " 6 "			76	4	80
5 " 0 "			76	11	87
5 " 6 "			76	19	95
6 " 0 "			76	27	103
6 " 6 "			76	34	110
7 " 0 "			76	42	118
7 " 6 "			76	49	125
8 " 0 "			76	57	133
8 " 6 "			76	64	140
9 " 0 "			76	72	148
9 " 6 "			76	79	155
10 " 0 "			76	87	163
10 " 6 "			76	94	170
11 " 0 "			76	102	178
11 " 6 "			76	109	185
12 " 0 "			76	117	193

FORMES REQUISES



BRIQUE COIN
(END WEDGE)

DIAMÈTRE INTÉRIEUR	COIN NO. 2	COIN NO. 1	CARRÉE	TOTAL
2 Pl. 3 Po.	57			57
2 " 6 "	49	11		60
3 " 0 "	38	30		68
3 " 6 "	26	50		76
4 " 0 "	12	71		83
4 " 6 "		91		91
5 " 0 "		91	8	99
5 " 6 "		91	15	106
6 " 0 "		91	23	114
6 " 6 "		91	30	121
7 " 0 "		91	38	129
7 " 6 "		91	45	136
8 " 0 "		91	53	144
8 " 6 "		91	60	151
9 " 0 "		91	68	159
9 " 6 "		91	76	167
10 " 0 "		91	83	174
10 " 6 "		91	91	182
11 " 0 "		91	98	189
11 " 6 "		91	106	197
12 " 0 "		91	113	204
12 " 6 "		91	121	212

A L'HUMIDITE

MATÉRIAUX

PERTE D'HUMIDITÉ
EN GRAINS PAR PIED
CARRÉ PAR HEURE.

Papier à toiture, à surface lisse, 40 à 65 livres par rouleau de 108 pieds carrés, imprégné d'asphalte.	.123
Papier de revêtement asphalté, à surface luisante, 50 livres par rouleau de 500 pieds carrés.	.555
35 livres par rouleau de 500 pieds carrés.	1.43
Plâtre-2 couches de peinture d'aluminum	.831
Plâtre-3 couches de peinture à l'huile	2.77
2 couches de peinture asphaltique	.308
$\frac{1}{4}$ " Pin de Colombie, 3 épaisseurs, collé	4.62
Planche de fibre pressée de $\frac{3}{16}$ "	3.64
Blocs isolants en liège de 1"	4.44

Les échantillons, après avoir été scellés dans des bassins de cuivre remplis d'eau, furent exposés dans une chambre maintenue à 80° F. et à 30% d'humidité relative, et pesés régulièrement durant 90 jours ou plus. Lorsque le taux de diminution de poids fut devenu constant, on calcula les valeurs obtenus en grains d'humidité perdus par pieds carré par heure.

CONDENSATION SUR LES MURS

LORSQUE LA TEMPÉ- RATURE D'UNE PIECE EST DE	ET L'HUMIDITÉ RELATIVE EST DE	L'EAU SE CONDENSERA SUR LES MURS, QUAND LA TEMPÉRATURE DE CEUX-CI DESCENDRA À
70°F.	30%	37°F.
70°F.	40%	44.8°F.
70°F.	50%	50.8°F.
70°F.	60%	56°F.
70°F.	70%	61°F.
70°F.	80%	64°F.

LORSQUE LES MURS COULENT

A-t-on posé des rejéteaux sous tous les chaperons, corniches, allèges et autres surfaces horizontales sur lesquelles l'eau pourrait s'accumuler et s'infiltrer dans le mur?

Les dalots et les gouttières sont-ils faits de matériel convenable? Ont-ils été bien installés?

A-t-on ménagé des larmiers à toutes les saillies?

Les joints horizontaux et verticaux sont-ils bien remplis de mortier? Ont-ils des rebords où l'eau peut s'accumuler et s'infiltrer dans le mur?

S'est-il formé des fissures entre le mortier et les pièces de maçonnerie?

Les joints de mortier sont-ils minces ou épais? Les joints épais se fissurent plus facilement. Les joints minces sont préférables.

Les joints de mortier sont-ils du type le plus facilement étanche?

S'est-il formé des lézardes dans les murs, par suite de tassements ou de construction défectueuse?

NOTE: Pour remplir les joints, nous recommandons un mortier préparé à la composition suivante:

MÉLANGE	1 sac de ciment Portland
(en volume)	2 pieds cubes de chaux Rock City (en pâte)
	7 pieds cubes de sable propre

(Les mots POUCE et PIED non autrement déterminés dans cette table indiquent les mesures anglaises INCH et FOOT)

MESURES DE LONGUEUR

Mesures anglaises:—

4 pouces	= 1 main
7.92 pouces	= 1 chaînon
12 pouces	= 1 pied (foot)
3 pieds	= 1 verge (yard)
6 pieds	= 1 brasse (fathom)
5½ verges	= 1 perche (rod)
40 perches	= 1 stade (furlong)
8 stades	= 1 mille
1760 verges	= 1 mille
5280 pieds	= 1 mille
3 milles	= 1 lieue
69.05 milles	= 1 degré à l'équateur
60 milles géo- graphiques ou milles marins	= 1 degré à l'équateur
1 noeud ou mille marin	= 1.15 mille terrestre = 6080 pieds

Anciennes mesures françaises:—

1 pied français	= 1.066 pieds anglais
1 arpent	= 180 pieds français = 191.84 pieds anglais

MESURES D'ARPENTEURS

7.92 pouces	= 1 chaînon
25 chaînons	= 1 perche
4 perches 100 chaînons 66 pieds 22 verges	= 1 chaîne
80 chaînes	= 1 mille
625 chaînons carrés	= 1 perche carrée
16 per. car.	= 1 chaîne carrée
10 chaînes carrées	= 1 acre
640 acres	= 1 mille carré
1 mille carré	= 1 section
36 mi. car.	= 1 canton
1 acre	= 4840 verges carrées = 43,560 pieds carrés = un carré de 208.71 pieds de côté

MESURES DE TEMPS ET D'ANGLES

60 secondes	= 1 minute
60 minutes	= 1 heure et 1 degré
24 heures	= 1 jour
365 jours	= 1 année ordinaire
90°	= 1 angle droit ou un quadrant
360°	= 1 circonférence
11°-15'	= 1 point sur la rose des vents
32 points	= 1 circonférence
360° 21,600 min. 1,296,000 sec.	= 1 circonférence
La circonférence de la terre à l'équateur est de 24,855 milles.	
Le diamètre de la terre à l'équateur est de 7,900 milles.	

MESURES DE SURFACES

144 pouces car.	= 1 pied carré
9 pi. car.	= 1 verge carrée = 1,296 pouces carrés
30¼ verges car.	= 1 perche carrée
40 per. car.	= 1 vergée (rood)
160 per. car.	= 1 acre
4 vergées carrées	= 1 acre
640 acres	= 1 mille carré
102,400 per. car.	= 1 mille carré
2,560 vergées carrées	= 1 mille carré
1 acre	= 1.185 arpents carrés

MESURES DE VOLUMES

1,728 po. cubes	= 1 pied cube
27 pi. cubes	= 1 verge cube
128 pi. cubes	= 1 corde
16 pi. cubes	= 1 pied de corde
24¾ pi. cubes	= 1 perche (maçonnerie)
1 perche	= 16½' x 1' x 1½'
1 ver. cube	= 46,656 po. cubes
40 pi. cubes	= 1 tonne (navires)
2150.42 po. cubes	= 1 boisseau std.
277.41 po. cubes	= 1 gallon impérial
1 pi. cube	= 4/5 de boisseau

MESURES DE SOLIDES ET DE LIQUIDES

4 cuil. à thé	= 1 cuil. à table
2 cuil. à tab.	= 1 once
2 onces	= 1 verre à vin
4 roquilles	= 1 chopine
2 chopines	= 1 pinte
4 pintes	= 1 gallon
2 gallons	= 1 quart (peck)
4 quarts	= 1 boisseau (ou minot)
3 1/2 gallons	= 1 baril
2 barils	= 1 barrique (hogshead)

POIDS DE TROY

24 grains	= 1 pennyweight (dwt.)
24 pennyweight	= 1 once
12 onces	= 1 livre (lb.)

Utilisé pour peser l'or, l'argent et les bijoux.

MESURES DIVERSES

12 articles	= 1 douzaine
12 douzaines	= 1 grosse
2 articles	= 1 paire
24 feuilles	= 1 main
20 mains	= 1 rame
1 lieue	= 3 milles
1 brasse	= 6 pieds
1 main	= 4 pouces
1 palme	= 3 pouces
1 empan	= 9 pouces
1 noeud ou mille marin	= 1-1/6 mille (approx.)
1 mètre	= 3 pi. 3-3/8 po. (approx.)

POIDS AVOIRDUPOIDS

27 11/32 grains	= 1 drachme
16 drachme	= 1 once
16 onces	= 1 livre (lb.)
14 livres (lbs)	= 1 stone
20 cwt. (100 lbs.)	= 1 tonne

TABLE DE CONVERSION

Pour convertir les	multiplier par
pouces en centimètres	2.54
centimètres carrés en pouces carrés	.155
verges carrés en mètres carrés	.836
pouces carrés en centimètres carrés	6.45
mètres cubes en verges cubes	1.31
verges cubes en mètres cubes	.76
pouces cubes en centimètres cubes	16.39
grammes en grains	15.4
tonnes en kilogrammes	1016
livres en grammes	453.6
onces en grammes	28.35
grains en grammes	.065
livres (av.-du-pds) en grains (Troyes)	7000
gallons d'eau en livres	10
pi. cubes en gallons	6.24
mètres cubes en gallons	220
pi. cubes en litres	28.3
lbs. d'eau en litres	.454
pi. cubes d'eau en lbs.	62.4
milles à l'heure en pieds par minute	88
mètres par sec. en pieds par minute	197
lbs. deg. F. (B.t.u.) en lbs.-pieds	778
lbs. deg. F. (B.t.u.) en kilogrammètres	107
kilogrammètres en lbs.-pieds	7.2
lbs. par pi. car. en kilog. par mètre car.	0.4
H.P. en watts	746
H.P. en lbs.-pieds par minute	33,000

Mesurez la longueur, la largeur et la hauteur de la pièce. Le tableau vous donnera la superficie approximative en verges carrées.

Exemple: Si une pièce de 14 pieds par 12 pieds, mesure 8 pieds de hauteur, consultez le tableau marqué: "Hauteur du plafond 8 pieds", cherchez les deux autres dimensions dans la marge et l'entête du tableau. A la rencontre des deux lignes se trouve votre réponse...65 verges carrées.

(Ce résultat comprend murs et plafonds, sans déduction pour les ouvertures.)

Dimension de la Pièce	Hauteur du Plafond — 8 pieds																
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6....	26	28	31	33	36	38	40	43	45	48	50	53	55	58	60	62	65
7....	28	31	33	36	38	41	44	46	49	51	54	56	59	61	64	67	69
8....	31	33	36	39	41	44	47	49	52	55	57	60	63	65	68	71	73
9....	33	36	39	41	44	47	50	53	55	58	61	64	66	69	72	75	78
10....	36	38	41	44	47	50	53	56	59	62	64	67	70	73	76	79	82
11....	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86
12....	40	44	47	50	53	56	59	62	65	68	72	75	78	81	84	87	90
13....	43	46	49	53	56	59	62	65	69	72	75	78	82	85	88	91	94
14....	45	49	52	55	59	62	65	69	72	75	79	82	85	89	92	95	99
15....	48	51	55	58	62	65	68	72	75	79	82	86	89	93	96	99	103
16....	50	54	57	61	64	68	72	75	79	82	86	89	93	96	100	104	107

Dimension de la Pièce	Hauteur du Plafond — 8½ pieds																
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6....	27	30	32	35	37	40	42	45	48	50	53	55	58	60	63	65	68
7....	30	32	35	38	40	43	46	48	51	54	56	59	62	64	67	70	72
8....	32	35	38	41	43	46	49	52	54	57	60	63	66	68	71	74	77
9....	35	38	41	43	46	49	52	55	58	61	64	67	69	72	75	78	81
10....	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85
11....	40	43	46	49	52	55	59	62	65	68	71	74	77	80	83	87	90
12....	42	46	49	52	55	59	62	65	68	71	75	78	81	84	88	91	94
13....	45	48	52	55	58	62	65	68	72	75	78	82	85	88	92	95	98
14....	48	51	54	58	61	65	68	72	75	79	82	85	89	92	96	99	103
15....	50	54	57	61	64	68	71	75	79	82	86	89	93	96	100	103	107
16....	53	56	60	64	67	71	75	78	82	86	89	93	97	100	104	108	111

Dimension de la Pièce	Hauteur du Plafond — 9 pieds																
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6....	28	31	34	36	39	42	44	47	50	52	55	58	60	63	66	68	71
7....	31	34	37	39	42	45	48	51	53	56	59	62	64	67	70	73	76
8....	34	37	40	42	45	48	51	54	57	60	63	66	68	71	74	77	80
9....	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84
10....	39	42	45	48	52	55	58	61	64	67	70	73	76	80	83	86	89
11....	42	45	48	51	55	58	61	64	68	71	74	77	80	84	87	90	93
12....	44	48	51	54	58	61	64	68	71	74	78	81	84	88	91	94	98
13....	47	51	54	57	61	64	68	71	75	78	82	85	88	92	95	99	102
14....	50	53	57	60	64	68	71	75	78	82	85	89	92	96	100	103	107
15....	52	56	60	63	67	71	74	78	82	85	89	93	96	100	104	107	111
16....	55	59	63	66	70	74	78	82	85	89	93	97	100	104	108	112	116

TABLE DES MESURES DE PLANCHES

59

BOIS: Table des Mesures de Planches

Dimensions de la pièce en pouces	Pieds de planches pour des pièces de diverses longueurs, en pieds					
	10	12	14	16	18	20
1 x 2	1 $\frac{2}{3}$	2	2 $\frac{1}{3}$	2 $\frac{2}{3}$	3	3 $\frac{1}{3}$
1 x 3	2 $\frac{1}{2}$	3	3 $\frac{1}{2}$	4	4 $\frac{1}{2}$	5
1 x 4	3 $\frac{1}{3}$	4	4 $\frac{2}{3}$	5 $\frac{1}{3}$	6	6 $\frac{2}{3}$
1 x 5	4 $\frac{1}{6}$	5	5 $\frac{5}{6}$	6 $\frac{2}{3}$	7 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{3}$
1 x 6	5	6	7	8	9	10
1 x 8	6 $\frac{2}{3}$	8	9 $\frac{1}{3}$	10 $\frac{2}{3}$	12	13 $\frac{1}{3}$
1 x 10	8 $\frac{1}{3}$	10	11 $\frac{2}{3}$	13 $\frac{1}{3}$	15	16 $\frac{2}{3}$
1 x 12	10	12	14	16	18	20
1 x 14	11 $\frac{2}{3}$	14	16 $\frac{1}{3}$	18 $\frac{2}{3}$	21	23 $\frac{1}{3}$
1 x 16	13 $\frac{1}{3}$	16	18 $\frac{2}{3}$	21 $\frac{1}{3}$	24	26 $\frac{2}{3}$
2 x 4	6 $\frac{2}{3}$	8	9 $\frac{1}{3}$	10 $\frac{2}{3}$	12	13 $\frac{1}{3}$
2 x 6	10	12	14	16	18	20
2 x 8	13 $\frac{1}{3}$	16	18 $\frac{2}{3}$	21 $\frac{1}{3}$	24	26 $\frac{2}{3}$
2 x 10	16 $\frac{2}{3}$	20	23 $\frac{1}{3}$	26 $\frac{2}{3}$	30	33 $\frac{1}{3}$
2 x 12	20	24	28	32	36	40
2 x 14	23 $\frac{1}{3}$	28	32 $\frac{2}{3}$	37 $\frac{1}{3}$	42	46 $\frac{2}{3}$
2 x 16	26 $\frac{2}{3}$	32	37 $\frac{1}{2}$	42 $\frac{2}{3}$	48	53 $\frac{1}{3}$
3 x 6	15	18	21	24	27	30
3 x 8	20	24	28	32	36	40
3 x 10	25	30	35	40	45	50
3 x 12	30	36	42	48	54	60
3 x 14	35	42	49	56	63	70
3 x 16	40	48	56	64	72	80
4 x 4	13 $\frac{1}{3}$	16	18 $\frac{2}{3}$	21 $\frac{1}{3}$	24	26 $\frac{2}{3}$
4 x 6	20	24	28	32	36	40
4 x 8	26 $\frac{2}{3}$	32	37 $\frac{1}{3}$	42 $\frac{2}{3}$	48	53 $\frac{1}{3}$
4 x 10	33 $\frac{1}{3}$	40	46 $\frac{2}{3}$	53 $\frac{1}{3}$	60	66 $\frac{2}{3}$
4 x 12	40	48	56	64	72	80
4 x 14	46 $\frac{2}{3}$	56	65 $\frac{1}{3}$	74 $\frac{2}{3}$	84	93 $\frac{1}{3}$
6 x 6	30	36	42	48	54	60
6 x 8	40	48	56	64	72	80
6 x 10	50	60	70	80	90	100
6 x 12	60	72	84	96	108	120
6 x 14	70	84	98	112	126	140
6 x 16	80	96	112	128	144	160
8 x 8	53 $\frac{1}{3}$	64	74 $\frac{2}{3}$	85 $\frac{1}{3}$	96	106 $\frac{2}{3}$
8 x 10	66 $\frac{2}{3}$	80	93 $\frac{1}{3}$	106 $\frac{2}{3}$	120	133 $\frac{1}{3}$
8 x 12	80	96	112	128	144	160

AU PIED CUBE

Acier	490	livres
Agrégat (ferreux) pour ciment	170	"
Agrégat Zonolite pour ciment	8	"
Agrégat Zonolite pour plâtre	9	"
Béton (de mâchefer)	90 à 100	"
Béton (pierre et sable)	150	"
Briques à feu	125 à 140	"
Briques de facade	100 à 120	"
Cendres	30	"
Chaux hydratée	40	"
Chaux vive concassée	55	"
Chaux éteinte en pâte	80	"
Chêne	60	"
Ciment Portland	94	"
Coke à fournaise	30	"
Durcisseur métallique pour plancher	150	"
Granit	170	"
Gravier sec	95	"
Grès	165	"
Gypse (Hardwall)	50	"
Hardwall préparé au sable	82	"
Hardwall préparé au Zonolite	38	"
ISOLANT (Zonolite et Vermiculite)	6	"
Marbre	170	"
Mortier	110 à 130	"
Neige	15 à 50	"
Pierre concassée (de 1½" à ¼")	90 à 100	"
Pierre à chaux	165	"
Plâtre de Paris	60	"
Sable légèrement humide	100	"
Sable mouillé	120	"
Terre à feu	130	"
Terre sèche	75	"
Terre glaise	95	"
Zonolite remplissage granuleux	6	"
Zonolite pour ciment	8	"
Zonolite pour plâtre	9	"

TABLE DE MESURES

Au moyen du tableau ci-dessous vous pourrez établir le nombre de pieds carrés ou de planches murales nécessaires.

Exemple: Pour obtenir le nombre de pieds carrés dans 55 planches murales de 10 pieds par 48 pouces, cherchez sur la ligne 55 dans la colonne 10 pieds; la réponse donne 2200 pieds carrés.

Pour la quantité de planches dans un nombre connu de pieds carrés, faites l'inverse de la méthode.

NOMBRE DE		48 POUCES DE LARGEUR				
PLANCHES MURALES	6 PDS.	7 PDS.	8 PDS.	9 PDS.	10 PDS.	
1	24	28	32	36	40	
2	48	56	64	72	80	
3	72	84	96	108	120	
4	96	112	128	144	160	
5	120	140	160	180	200	
6	144	168	192	216	240	
7	168	196	224	252	280	
8	192	224	256	288	320	
9	216	252	288	324	360	
10	240	280	320	360	400	
15	360	420	480	540	600	
20	480	560	640	720	800	
25	600	700	800	900	1000	
30	720	840	960	1080	1200	
35	840	980	1120	1260	1400	
40	960	1120	1280	1440	1600	
45	1080	1260	1440	1620	1800	
50	1200	1400	1600	1800	2000	
55	1320	1540	1760	1980	2200	
60	1440	1680	1920	2160	2400	
65	1560	1820	2080	2340	2600	
70	1680	1960	2240	2520	2800	
75	1800	2100	2400	2700	3000	

Nous avons en entrepôt les planches murales suivantes:



Donnacona
Gyproc
Insul Board
Hardboard

Masonite
Ten-Test
Sheetrock
Presdwood

- On obtient le diamètre d'un cercle en multipliant sa circonférence par 0.3183
- On obtient la circonférence d'un cercle en multipliant son diamètre par 3.1416
- On obtient la surface d'un cercle en multipliant le carré de son diamètre par 0.7854
- On obtient la surface d'un triangle en multipliant sa base par la moitié de sa hauteur (perpendiculaire à la base).
- On obtient le volume d'une sphère en multipliant le cube de son diamètre par 0.5236
- On obtient le volume d'un cône, ou d'une pyramide, en multipliant la surface de la base par le tiers de la hauteur.
- Le nombre de gallons impériaux multiplié par $\frac{6}{5}$ donne le nombre correspondant de gallons américains.
- Pour déterminer la contenance de réservoirs dont les dimensions sont données en pieds:
- Réservoirs rectangulaires: Longueur x largeur x profondeur x $6\frac{1}{4}$ = gallons impériaux.
- Réservoirs cylindriques: Diamètre x diamètre x hauteur x 4.9 = gallons impériaux.
- En doublant le diamètre d'un tuyau, on en augmente quatre fois la capacité.
- Une tonne de charbon équivaut à deux cordes de bois pour produire de la vapeur.
- Un gallon impérial d'eau contient 160 onces, pèse 10 livres, et occupe 277.27 pouces cubes.
- Un gallon américain d'eau contient 133.28 onces, pèse 8.33 livres, et occupe 231 pouces cubes.
- Un pied cube d'eau contient 6.25 gallons impériaux, 1728 pouces cubes, et pèse $62\frac{1}{2}$ livres.
- Un cheval-vapeur équivaut à soulever 33,000 livres de un pied par minute.
- Le point d'ébullition de l'eau est à 212° F. à la pression atmosphérique.

POUR MATERIAUX DE CONSTRUCTION

LES SIGNES CONVENTIONNELS CI-APRÈS SERVENT
A INDiquer DIVERS MATÉRIEAUX DE CONSTRUCTION

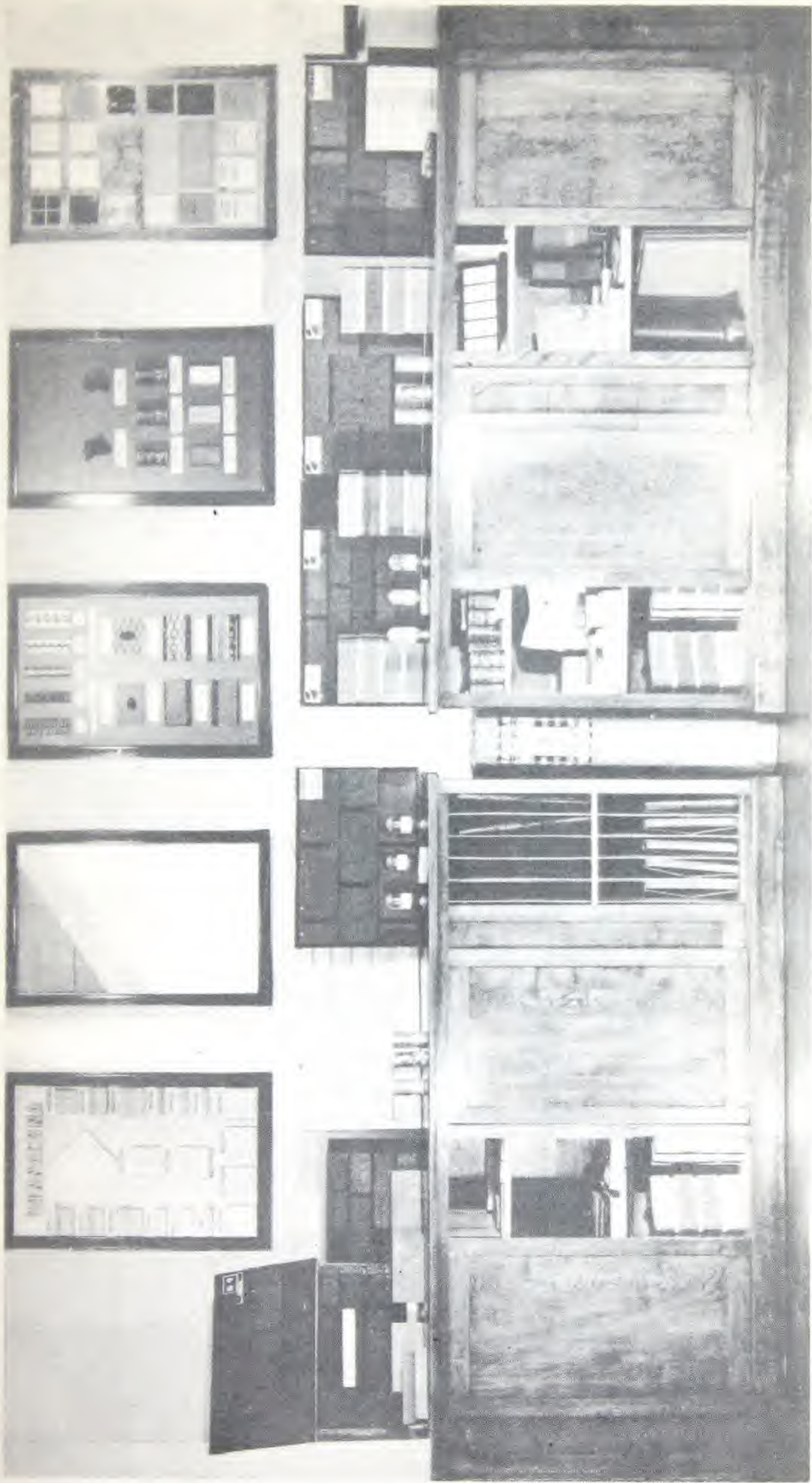
Terre		Pierre	
Gravier		Marbre	
Béton		Granit	
Blocs de Béton		Terra Cotta	
Tuile		Bois	
Brique		Isolant	
Gypse		Plâtre	
Verre		Scories	
Plancher en Tuile		Fer Profilé	
Poutre d'Acier	-----		

SIGNES CONVENTIONNELS SOUVENT EMPLOYÉS

Téléphone		Retour d'Air Froid	
Angle		Air Chaud ou Chaleur	
Angles		Sortie de Gaz	
Fer en U		Poutre d'Acier	

SIGNES CONVENTIONNELS - FILAGE ÉLECTRIQUE

	SORTIE de PLAFOND		TABLEAU de CONTROLE
	APPLIQUÉ		COMPTEUR
	SORTIE SIMPLE		TRANSFORMATEUR
	SORTIE DOUBLE		BOUTON POUSSOIR
S'	INTERRUPTEUR SIMPLE		RONFLEUR
S3	INTER. à 3 DIRECTIONS		CLOCHE
	DOUILLE de LAMPE		SORTIE DE PLANCHER
	CORDE d'INTERRUPTEUR		SORTIE SPECIALE



VISITEZ NOS SALLES DECHANTILLONS

Ecrivez, téléphonez ou passez nous voir aux
adresses suivantes

MONTREAL, QUE.

724 Edifice Canada Cement


Téléphone LANcaster 7255



OTTAWA, ONT.

100 Rue Broad


Téléphone 8-1400



QUEBEC, QUE.

218 Rue de la Couronne


Téléphone 8178



TORONTO, ONT.

1912 O.Avenue St. Clair

Téléphone JUnction 1165



TRURO, N.-E.

Edifice Banque Royale

Téléphone 2198



NOS CAMIONS SONT A VOTRE SERVICE

